



२० थ७। { क्रिक—रिवमाथ, ১৩२२ मान } अस्या।

অৰ্ধণতাকী পূৰে পলীগ্ৰামের কৃষি শিপাকি

(পূর্ব প্রকাশিতের পর)

অধন প্রার্থ সকল পুকুরই ভাগের হইরা পড়িরাছে। বোল আনা পুকুর একজনের আনিকারে থাজা এখন কম দেখিতে পাওয়া যায়। বে সকল পুকুরের অংশীদার.— একজনই যোল জানা পুকুরের মালিক, এরপ পুকুরের অবস্থা নিভান্ত অবনত নহে। যৌথ পুরুরিণীর অবস্থা অনেক স্থলেই নিভান্ত অবনত। একত হইরা কার্য্য করিতে বালানী অনভান্ত। এ কারণ বালালী এ পর্যান্ত যৌথ কারবারে বিশেষ উরতি প্রদর্শন করিতে পারে নাই। লোকে কণার বলেন সাজার মা গলা পার না।" দেইরপ সাজারপুকুরের আছারিও শোচনীয়। জর্মপভার্মী পূর্বের আমরা যে সকল পুকরিণী একজনের অধিকারে থাকিছে দেখিয়াছি, এখন সে সকল সাজার পুকরিণীতে পরিণত হইরাছে। এক্লারশা পুর্বাপিকা এখন পুকরিণীর অবস্থা বিশেষ অবনত হইয়াছে। পুরাতন মজিরী বাওয়া পুকরিণীর পর্যান্ত করিছে গাহাড়ে বাগান ও মৎক্র উৎপাদন করিতে পারিলে, থবছ বালির ইছা বাভি করিতে পারা বার. সমরান্তরে জন্ম প্রবন্ধ তাহা প্রদর্শন করিব বিলার ইছা বিভিন্ন।

পূর্বে সাজাদ্ব পূক্র এত না থাকার ও পুকুরে এত পানা না হওরাদ্ব এখনকার মত কৈবছিলিগতে পূক্রে ভাগে মাছ কেলিতে দেওয়ার প্রথা প্রচলন ছিল না। পূর্বে প্রাদ্ধ সকলেই সাজার পূক্রে অংশ মত টাকা দিয়া মংস্ত ফেলিত ও পানা তুলিত। বিশ্বনি সকলে পরত্প নিগত হইয়া ভূপে মত টাকা দিয়া পোনা কেলা বা প্রক্রের পানা ভোলী হল না বলিয়া প্রাদ্ধি রুক্ত সাজার পূক্রেই কৈবছিলিগকে মাছ কেলিতেই কেইটা ছর্বা কেবছিল আনি না কেবছিল জালি সকলেই তাহাদিগের ছারা কিন্তু ব্যাহিয়া ভাইটিকাইছিল আনি কিন্তু ব্যাহিয়া ভাইটিকাইছিল ক্রিকাইছিল প্রকৃতি প্রাদ্ধি ক্রিকাইছিল প্রকৃতি ক্রিকাইছিল ক্রিকাইছিল প্রকৃতি প্রাদ্ধি ক্রিকাইছিল প্রকৃতি প্রাদ্ধি করিছিল কর্মাইছিল প্রকৃতি প্রাদ্ধি করিছিল করেছিল করিছিল করি

কেলিতে দিলে, —ভাহারা পুত্রে পোনা ফেলিকে, পানা তুলিবে ও বুছ ধরিবে; একারণ ভাহারা ধৃত মৎস্তের অর্জাংশ পাইবে, বাকী অর্জাংশ পুকুরের মালিক্টা পাইরা পাকে। গ্রামের মধ্যন্থিত নাতি বুহৎ নাতি গভীর পুরুত্তিনীতেই কৈবর্ত্ত ভাগে সংস্থ উৎপাদৰ ক্ষিয়া থাকে। কৈৰ্ল্ডগণ প্ৰায়েই পুৰুদ্ধে কাছাই পোনা কেনে না। ডিম পোনাই ফেলিয়া থাকে। ডিম পোনা শস্তা, অুর মৃল্যের ডিম পোনা ফেলিলে. হয়ত সেই ডিম পোনা কুটিয়া এত অধিক মংস্ত জুরো বে, একটু বড় ইইলে সেই মংস্ত তুলিয়া विक्रं या अक भूकूरत रक्षिण इस । अत्रथ ना कतिरत भूकुरत कहमःथाक मध्य धाकिता ষাছ যোটেই বাড়ে না অথবা মরিয়া যার। সকল সময়ে ডিম পোনা হইতে এত অধিক মংস্ত জন্মে না। একবার ডিম পোনা ফেলিলে, অনেক সময়েই নিক্ষণ হট্যা থাকে। ভজ্জ দামোদর নদের জাৈষ্ঠ মাদের শেষ হইতে প্রাবণ মাদ পর্যান্ত প্রতি ব্সারই মাছের **जिन कि नि** जिन्ह । प्राप्तापत नामत जिन श्री नाम निक्त विश्व जिन मेर के बाता ना । দার্মেদ্র নদের ডিম পোনা অপেকা গলার ডিম পোনার ২ৎত অধিক জন্মে। দামো-দরের ডিম পোনার সহিত কই কাতলা প্রভৃতি জাতীয় কংস্তের ডিম ভিন্ন বুরাল, চেতল, প্রভৃতি নানা জাতীয় মংস্থের ডিম মিশ্রিত থাকে: হয়ত কোন বানে মোটেই জীতীয় মংজ্যের ভিম থাকেনা। মংগ্রের ডিন চিনিয়া লওঁয়া কিতান্ত প্রকৃতিন। যাহারা বইকাল ন্দীতে ডিম পোনা ধরিয়া থাকে, তাহারাও কোন ছিনে জাতীর মংস্থ জামিবে'ভাল করিয়া বলিতে পারে না। গলার ডিম পোনা আনিয়া ফেলিলে, প্রায়ই সেরূপ ঠর্কিতে ছত্ত্বা। গজার ডিম পোনার বত অধিক জাতীয় মংক্ত জন্মে দামোদবের ডিম পোনার এত অধিক দেখিতে পাওয়া যায় না। গলার ডিম পোনায় কই, মুগেল, কাতলা মাছই জন্মির। থাকে, অন্ত মাছ জন্মিতে প্রায়ই দেখা যায় না। গঙ্গার ডিমে বাটা মাছ প্রায়ই হয় না, কিন্তু দামোদবের ডিমে বাটা মাছ বিস্তর জন্মে। আগে গলার ডিন পোনা পুব স্থাত ছিল, পূর্বে প্রাবণ মাসের মধ্যে বথন্ট যাইত, তথনই এখানকার লোক গঙ্গার ডিম পোনা শন্তায় কিনিয়া আনিত। এখন আর সেরপ পাওয়া যায় না, অনেক সময় অধু কিবিলা আসিতে হয়। ২।৩বার গেলে এক বার পাওয়া যায়।

বন্ধ পূর্বকাল হইতে কৈবর্তেরা মংশ্র বান্দারী। জাল হার। ইহারা মংশ্র হব বিলয় ইহাদিগৃকে "জেলে" ও বলিয়া থাকে। পূর্বে পূক্রে ভাগে মংশ্র ফেলিতে বা পূর্কুর জমা করিয়া লইয়া মংশ্র ফেলিতে কম দেখা যাইত। তথন কেবল পূক্রের মংশ্র মাই ইহাদের ব্যবসার ছিল। কোন কোন কৈবর্তের নিজেরও পূক্র ছিল, এখনও জিলের কৈবর্তের নিজের পূক্র আছে। উহারা ঐ সকলু পূক্রের মংশ্র ফেলিয়া সময়ে সময়ে ই সকল পূক্রের মংশ্র বিজের করিয়া বিলক্ষণ লাভ করিয়া খালে। পূর্বে প্রবিশীর স্বামী নিজেই পূক্রে মংশ্র ফেলাইতেন, নিজেই পূক্রিণীর উর্গতি সাধন স্বিষ্ঠিন।
এখন অধিকাংশ প্রদ্বিনীর অংশ হওলার ও মজিয়া যাওয়ার নালিকাণ কৈবর্তিনে কালে

ছলে, এই জাতিও মংস্তের ব্যবসা করিয়া থাকে। এই জাতির জীলোকেয়া মংস্ত ধরিয়া লোকের বাড়ী বাড়ী গিয়া বিক্রন্থ করিয়া থাকে। এই জাতির জীলোকেয়া স্কুজ জাতীর মংসাই ধৃত করিয়া বিক্রন্থ করিয়া থাকে। এপ্রদেশের অনেক গৃহত্বের বাড়ীতেই ইহারা প্রতিদিন নির্মিতরূপে মংস্য দিরা মাসিক হিসাবে মংস্যের সুল্য লইয়া থাকে। ইহা ব্যতীত কৈবর্ত্তের ভার ইহারা পুকুরে ভাগে মংস্য ও ফেলিয়া থাকে। এবং পুকুর স্কুর্ম স্কার বন্দোবস্ত করিয়া লইয়াও মংস্যের স্বাবাদ করিয়া থাকে। কৈবর্তেরা বেরূপ স্কাল ব্যবহার করে ইহারা সেরূপ জাল ব্যবহার করে না। ইহারা বে জাল ব্যবহার করে তাহাকে "কেটা" জাল কহে।

ক্ষেটা জাল গভীর জলে চালাইতে পারা যায় না। কেটা জালের গুই পার্শের বাল হাই জনে ধরিয়া পুকুরের এক পার্ম হাইতে অপর পার্মে টানিয়া লইয়া যায়। জালের নিয় ভাগ পুকুরের পাঁকের উপর দিয়া চলিতে হয়। এক একটা ফেটাজালের নিয়ভাগ ভাগ হাত লখা থাকে। উপরিভাগের উভয় বাল একএ মিলিত হওয়ায়. কেটাজাল ত্রিভুলাকতি স্কুরের এক পার্ম ইইতে অপর পার্ম্ম পর্বান্ত বিস্তৃত না হইলে ফাঁক থাকার জল্প মৎস্য পলাইয়া যায়। ফেটাজাল সমূহ শ্রেণীবদ্ধভাবে পুকুরের একদিকে নামিয়া জাল টানিয়া লইয়া গায়া অপর্যাক্তে উঠিয়া থাকে। সাঁতার জলে জাল টানিয়া লইয়া যাইবার স্থবিধা হয় না। অনতি বৃহৎ গভীয় প্রাণ্ধিতেই ফেটাজাল ঘায়। মৎস্য ধয়ার স্থবিধা হইয়া থাকে। পুকুরের কোন স্থানে ফাঁক না পড়ে, এরূপ ব্যবহা করিয়া ২০৪ বার ফেটাজাল টানিলে পুকুরের চুনা পুঁটা হইতে বৃহৎ মৎস্য পর্যন্ত সমস্তই শ্বত হইয়া থাকে। যদি হ০৪টা মৎস্য শ্বত হইতে অবশিষ্ট থাকে, তাহাও পরিয়া দিয়া জলের উপর ভাসিয়া উঠেও কিয়ৎক্ষণ মধ্যে অধিকাংশ মরিয়া যায়। এই সকল কারণে যে সকল পুকুরে পোনা মাছ বেশী থাকে, সে পুকুরে ফেটাজাল ঘারা কেছই মৎস্য ধয়ায় না।

কেটাজাল ব্যতীত আর একপ্রকার জাল ধারা গুলেদের স্ত্রীলোকের। চিংড়ি, চুনা, পুঁটী প্রস্তুতি কুদ্র জাতীয় মংস্য ধরিয়া বিক্রয় কঙ্গুলা থাকে। অধিকংশ সময়েই ইহাদের স্ত্রীলোকেরা এই জালে মংস্য ধরিয়া থাকে।

ইহাদের পুরুষেরা অতি প্রাচীন কাল হইতে এ প্রদেশের পাল্কী ও ডুলী বহন করিরা থাকে। পুর্বে ডুলীর বহল প্রচলন ছিল। এখন আর ডুলীর প্রচলন নাই। তখন মধ্যবিত্ত লোকের স্ত্রীলোকেরাও ডুলীতে বাতারাত করিতেন। বিশেষতঃ সুসলমান স্ত্রীলোকদিগের দ্বাতারাত অন্ত অধিক পরিমাণে ডুলী ব্যবহৃত হইত। ২০০০ বৎসর হইতে খ্রার ত্রীর ব্যবহার বন্ধ হইরাছে। পূর্বে স্ত্রান্ত ব্যক্তিরই পাল্কীতে গমনাগমন করিতেন। পুরুষ্বেরা অনেকস্থলেই হাটিয়া গ্রমনাগমন করিতেন। পুরুষ্বেরা অনেকস্থলেই হাটিয়া গ্রমনাগমন করিতেন।

এখন গরুর গাড়ির বছল প্রচলন ভুওয়ার পাল্কীর বাবহার খুব কম হইয়া গিরাছে। িবাছ ছিরাগমন ব্যতীত মধ্যবিত লোকের মধ্যে এখন আর পাল্কীর ব্যবহার দেখা যার না অন্ধশতাকী পূর্বে দেশে রাস্তা ভাল ছিলুনা, রেলওয়ের বিস্তার ছিল না, এ কারণ অনেকেই পাল্কী ডুলীতে যাতারাত করিতে হইত। এখন রাস্তা ভাল হওরার অনেকস্থানেই খোড়ার গাড়ি চলিতেছে। লোকে হয় রেলে, না হয় গরুর বা খোড়ার গাড়ীভে যাতারাত করিতেছে। পাল্কীর ব্যবহার কমিয়া যাওয়াঃ, বেহারাদের কার্য্য বন্ধ হইয়া গিয়াছে। বেহারাদের পাল্ফী বহন কার্য্য চলেনা বলিয়া আনেক স্থানের ছলে বেহারা পাল্কী বহুন কার্যা ছাড়িয়া দিরা চাষাদিতে মনোবোগী হইরাছে ত্লেরা সকল জাতিকে পাল্কী বা ডুলী ধারা বহন করেনা। জলাচরণীর জাতি বাতীত ছলের। অঞ্চ कां जिटक तहन करतना। किन्छ मूननमानिनगरक तहन कतित्रा थारक। नीठ कां जिल्हा বিবাহাদিতে হাড়ি বেহারারা বর ক্ঞাকে পালকী বহন করিয়া থাকে। ত্লে বেহারাও হাড়ি বেহারারাই বছপূর্বকাল হইতে পাল্কী ভূলীতে করিরা আরোহী লইয়া ধাইত। অর্থনতালী পূর্বে আমাদের পরীগ্রামে ভাল রাছা থাকে নাই, রেলওয়েরও এত বছল প্রচলন হয় নাই। তজ্জা তথন ধনাতা, মধ্যক্তি লোকের অনেক্টে পাল্কীতে যাতা য়াত করিতেন। তথন নেহারাদের কার্যা ক্লেশ চলায়, তাহাতেই একপ্রকার গ্রাসা-চ্ছাদন কটে স্থটে চলিয়া ষাইত ইহা ব্যতীত উহাদের স্ত্রীলোকেরা ও মৎস্য বিক্রের করিয়া ও সংসারের অনেক স্নাহায় করিত এবং এখনও করিয়া থাকে। কিছু কিছু চাবও করিত। এখন ডুনীর প্রচলন আদৌ নাই। পাল্কী ব্বেহার ও খুব কমির। গিরাছে, একারণ বেহারাদের কাঠ্য খুব কমিয়া যাওয়ায়, অনেক স্থানের ত্লেরা পাল্কী বহন কার্যা ছাড়িয়া দিয়াছে। বর্ষাকালে সকল স্থানে গরুর গাড়ির বাতারাত কম থাকে; শে সময়ে ধনীদিগের ও মধাবিত্ত লোকের যাতারাত **জন্ম** এবং বিবাহাদিতে পাল্কী (त्रातात विरमय खादशक रहा।

সম্প্রতি এপ্রদেশের স্থানে স্থানে উড়ে বেহারা আসিয়া ঐ অভাব পূরণ করিতেছে। ছলে বেহারারা পূর্বে বে পারিশ্রমিকে কার্যা করিত, এখনও স্থানে স্থানে সে পারিশ্রমিকে কার্যা করিয়া থাকে, উড়ে বৈহারারা তাহা মপেকা অনেক অধিক পারিশ্রমিক লইয়া থাকে। পূর্বে ছলে বেহারারা যে পারিশ্রমিক কার্যা করিত, এখন উড়ে বেহারারা ভাহা অপেকা ৩৪ওণ অধিক পারিশ্রমিক কাইয়া থাকে। সকল স্থানের ছলে বেহারা পাল্কী বহন কার্য্য ত্যাগ করে নাই। সময়ে সময়ে পালকীও বহন করে, তাহা ব্যতীত মস্ক্রীও চাষ করিয়া থাকে। এখন ছলে বেহারারাও পূর্ব্বাপেকা অনেক অধিক পারিশ্রমিক কাইয়া থাকে। উড়ে বেহারারা সকল জাতিকেই বহন করিয়া থাকে। বেলুনকল জাতিকে ছলে বেহারারা বহন করেনা, সেই সকল জাতির বিবাহাদিতে হাড়ি বৈহারায়া কিয়া উড়ে বেহারায়া সত্যাধিক পারিশ্রমিক কাইয়া থাকে।

হুলেরা অভিশর মাদক প্রিয়। মুর্কুভিড়ি না থাইলে থাকিতে পারেনা; তাহারা পাল্কী বহন করিয়া যাহা উপার্জন করে, তাহার প্রার সমন্তই মন্তাদি পানে ধরচ করিয়া কেলে। উহাদের স্ত্রীলোকেরা প্র পরিশ্রমী। উহাদের স্ত্রীলোকেরা মহস্যাদি ধরিয়া সংসার চালাইরা থাকে। উহারা রুই, কাতলা, মির্গেল, বাটা প্রভৃতি পোনা মাছ্র ধরিতে পারিলেও উহাদের জারা কেহ পোনা মাছ্র ধরার না। থ্র গভীর জলেও উহারা মাছ ধরিতে পারেনা। অগভীর জলাশরেই উহারা চুনা (চিংড়ি, পুঁটী প্রভৃতি) মাছ্র ধরিয়া থাকে। ফেটাজাল বাভীত আর একপ্রকার জালে উহারা চুনা মাছ ধরিয়া থাকে। সে জালে বড় মাছ্র ধরিতে পারা যায় না। প্রপ্রদেশের প্রাথের বাহিরে মার্ফে অনেক অগভীর পুস্করিণী আছে। সেই সকল পুকুরের মধ্যে অনেক পুকুরে বার মাস্কল থাকে না। ঐ সকল পুকুরে ও গ্রামের পুকুরেও ছলেদের স্ত্রীলোকেরা চুনা মাছ্র ধরিয়া থাকে। উহারা এপ্রদেশের অনেক গৃহস্থের বাড়ীতে বারমাস চুনা মাছের রোজ দিয়া মাস্কাবারে মুল্য আদার করিয়া লয়। ইহা ব্যতীত নগদ পর্যাও চাউলাদি লইরাও মৎস্য বিক্রের করিয়া থাকে। ছলে জাতির স্ত্রীলোকেরা মাছ বেচিয়াই সংসারের অধিকাংশ ধরচ চালাইয়া থাকে।

পোনা মৎস্য ব্যতীত প্রায় সমস্ত মৎসাই পুকুরে ব্যন্তাবত জনিয়া থাকে। প্রায় সমস্ত চুণা মাছই পুকুরে ডিম্ব প্রসব করে, সেই ডিম্ব হইতেই মৎস্য জনিয়া থাকে। চিংড়ি মৎস্য নতে, উহা একপ্রকার জনক কীট, উহা পুকুরে অভাবতঃ প্রায়ই জনিয়া থাকে। পুঁটী, মৌরলা, থয়রা, শইল, ল্যাটা প্রভৃতি মৎস্য পুকুরে ডিম্ব প্রসব করে, সেই ডিম্ব হইতেই মৎস্য উৎপন্ন হয়। পুকুরে ঐ জাতীয় ২।৪টা মৎস্য থাকিলে উহা বারা বহু সংখ্যক মৎস্য উৎপন্ন হয়॥ থাকে।

বর্থাকালে যথন অধিক বৃষ্টি হয়, তথন মাঠ প্লাবিত হইয়া জল স্রোভ প্রবাহিত হয়।

দে সময়ে মাঠের প্রায় সমস্ত পুকুরে গ্রামের ও কোন কোন পুকুরে মাঠের ঐ জল প্রবিষ্ট হয়।

যথন মাঠ প্লাবিত হইয়া জল স্রোভ প্রবাহিত হয়, তথন পোনা মাছ ব্যতীত সকল মংস্যই ডিম্ব প্রস্বাব করায় মাঠেল জল মংস্য পূর্ণ থাকে। সেই জল যে পুকুরে প্রবিষ্ট হয়,

সেই পুকুরেই বিস্তর চুনা মাছ জিয়িয়া থাকে । তাহার কারণ মাঠের জল সহ প্রবিষ্ট মাছেরও বিস্তর বংশ বৃদ্ধি হয়। ছলেদের স্ত্রীলোকেরা ঐ সকল মংস্য ধ্রিয়া থাকে।

এই জাতির ছেলে মধ্যে সালি (বিধবা বিবাহ) প্রথা প্রচলিত আছে। স্বামীর
মৃত্যুর পর এই জাতির সমস্ত স্ত্রীলোকেই অক্ত পতি গ্রহণ করিয়াই থাকে,
তাহা বাতীত স্বামী স্থান্থত অক্তকে পতিন্ধে বরণ করিয়া থাকে। তাহার সহিত্ত মনোমিলন না হইলে, তাহার গৃহে না খাকিয়া অক্ত পুরুষের আশ্রয় গ্রহণ করে। এইপ্রথা
ইহাদের মধ্যে বহুকাল হইতে প্রচলিত।

আর্ক শতাকী পূর্ব্বে এপ্রদেশের পল্লীগ্রামে মোটেই গরুর গাড়ীর চলন ছিল না। পূর্বের

পুৰ সম্ভি পত্ৰ ব্যাক্তি ব্যতীত ৰধাবিত লোকেঁছ প্ৰস্কুত্ৰনা পদ ব্ৰক্তেই গ্ৰহণাগ্ৰহ কলিতেন কেবন মধ্যবিত্ত লোকের ত্রীলোকেরাই পালকী বা ডুলিতৈ বাভায়াত করিতেন। এখন এ अरमान नक्त भाषीक वहन अस्तम रहेबारह । छाछारहे नक्त भाषी वाजीउ अस्त वातक গৃহস্থই গঙ্গুৰ গাড়ী করিয়াছেন। এখন প্রায় অধিকাংশ মধ্যবিত্ত লোকই গোষানে গমনাগমন করিয়া থাকেন। অনেকেরই নিজের গরুর গাড়ী। থাকার সেই গাড়ীভেই মহাদের নিজের গরুর গাড়ী নাই, তাঁহারা ভাড়াটে গাড়ীতেই বাভাষাত করেন। এখনকার ভাষ তথনকার লোকের হর্মনতা আলস্য বিলাসিতা ও আত্মাভিমান ছিল না। পারে হাটিয়া কোন স্থানে গমন করিলে যে সন্মানের হানি इडेर्स ७ कान ज्थनकात मधाविष्ठ लाक्तित हिन ना। এখন प्रस्तकहे प्रस्तेगजा আল্প্য বশতঃ হাটিয়া স্থানান্তরে গমন করিতে চাহেন না। অনেকে আবার সামর্থ্য ধ্যক্তিত ও মর্বাাদার হানি হইবে বলিয়া এখন পদত্রজে স্থানান্তরে পমন করিতে অনিচ্ছ ক। প্রমে খাত পরিচ্ছদ চাল চলন প্রভৃতি সমস্ত মোটামুটী ছিল। এখন ভাষার কমস্তই পরিবর্জন হইয়াছে।

ু পুর্বেধ ধান্তাদি বহন করিতে হইলে ও এবা সামগ্রী অকস্থান হইতে স্থানান্তরে শইরা ৰাইতে হইলে গৰুর পৃঠের উপর সমভাবে উভর পার্ষেই ছালা চাপাইরা বাইরা বাওরা ছইত। এখন অনেক স্থলেই ঐ সকল কার্য্য গরুর গাড়ীতে সম্পন্ন হর্ষ্টতছে। এখন অনেক চারীই গাড়ি করিরাছে। চাতের হৈলে গরু দারাই গাড়ী বহান হট্যা থাকে ৰাট হইতে পূর্বে গরুর পৃষ্ঠে করিয়া ধাঞ্চাদি আনায়ন করা হইত, এখন অনেকেই নিক্স নিক্স গাড়ি দারা ধান্তাদি বাড়ীতে আনিয়া থাকে। নিকের গাড়ীতে অনেকেই স্থানাস্তরে যাতারাত ও করিয়া থাকেন। বর্ধাকালে এ প্রদেশের অধিকাংশ স্থানই জন মার ও কর্ম্ম ময় হইয়া থাকে। রাস্তা না থাকার অবাধে গরুর গাড়ি বাতারাত করিতে भारत ना। वर्षमात्मत्र मिक्न मारमामत नरमत्र जीववर्जी साम वर्षेत्व वातमा भर्गाख একটা রাজা কয়েক বৎসর হইল প্রস্তুত হইয়াছে । ঐ রাজার অনেক হান এখনও পাকা হয় নাই। রাস্তার যে অংশ এখনও পাকা হয় নাই, সে অংশে বর্ধাকালে এত কর্মমন্ত হর বে, গরুর গাড়ীর বাতারাত তুরৈ থাকুক মারুবের গমনাগমনও নিতাক कहेक व रहेबा डिर्फ । -

বর্ষাকালে ঐ রাজা ব্যতীত অন্ত কোন খান দিয়া গরুর গাড়ীর বাইবার উপার নাই সে সমরে মধ্যবিত্ত লোকের স্ত্রীলোক দিগকে ঐ রাভা দিয়া অস্ত কোন স্থানে ৰাইতে হইলে পালকীর প্ররোজন হয়! তথন প্রদ্র দিগকে অগত্যাই হাঁটিয়া बाहिएक दम ।

করেক,বংসর হইল বাঁকুড়া দামোদর রেলওরে হওয়ার এপ্রদেশের লোকের কোন কোন স্থানে যাতায়াতের স্বিধা হইয়াছে। ঐ বেলওরে আমাদের প্রামের এক নাইল

দক্ষিণ দিক দিয়া গিয়া রায়নার শেব হটুক্লাছে। আমাদের গ্রাম হইতে রায়না (রায়নগর) ষ্টেশন ছই মাইল, গোপীনাথ পুর ষ্টেশন দেড় মাইল গুরবর্তী। অন্ধলভান্ধী পুর্বে যথন দেশে রেলওরের এত বিভার ঘটে নাই, দেশে এত রাভা ছিল না, তথন মাতুর এত হুর্মল, অনস ও বিশাসী ছিল না। তখন দেশে এত ম্যালেরিয়ার ও প্রান্তর্ভাব ছিল না। দেশে নৃতন নৃত্তন রাস্তা ও রেলওয়ে বিস্তারের সহিত ম্যালেরিরাও আধিক। হুইরাছে। রেলওয়ের ও রাস্তা হুইবার পূর্ব্বে বর্ষার জল যেরুপ অব্লাধে প্রবাহিত হুইরা ষাইত, এখন আর সেরপ যাইতে পারে না। সেই কল আবদ্ধ থাকার এখন ম্যালেরিয়ার আবিক্য হইয়াছে বলিয়া,---অনেক বিজ্ঞ ব্যক্তি ম্যালেরিয়া জ্বে পুন: পুন: আক্রাস্ত হইয়া এপ্রদেশের প্রায় সকলেই রুগ ও চুর্বল। তজ্জন্ত শ্রম সাধ্য কার্য্য করিতে অপারক এপ্রদেশে এখন জন্ম অপেকা বেরূপ মৃত্যু সংখ্যার আধিক্য দেখা ষাইতেছে, ভাষাতে কোন রূপ প্রতিবিধান না হইণে যে ভবিদ্যতে এ প্রদেশ জনশৃত্য হইবে, তাহা আমরা নিশ্চতরূপে বলিতে পারি। অর্দ্ধ শতানী পূর্বে এপ্রদেশের সকলেই স্থন্ত, সবল, পরিশ্রমী, আত্মাভিমান শৃষ্ট ছিলেন। হরবর্জী স্থানে গমন করিতে হইলেও অনারাদে পদব্রকে গমন করিতেন ইহাতে লজা বা অপমান বোধ করিতেন না। এখন অনেক হীন অবস্থাপর মধ্যবিত্ত লোক ক্ষমতা সংখও পারে হাঁটিয়া কোন স্থান গমন করিতে লজা ও অপমান বোধ করেন। পূর্বে বহু সঙ্গতিপর মধাবিত্ত লোক ও পারে ইটিয়া স্থানান্তরে গমন করিতে কিছুমাত লজ্জা বা অপমানু বোধ করিতেন না। তথন ধনী লোক ষ্যতীত সকল লোকের পুরুষেরা প্রায়ই পারে হাটিয়া হুরবর্ত্তী স্থানে গমনাগমন করিতেন। আমাদের গ্রাম হইতে কলিকাতা অন্যন ৩০ ক্রোশ হইবে। অর্দ্ধ শতাত্মী পূর্ব্বে কলিকাতা হইতে বর্দ্ধান পর্যান্ত, রেলওয়ে হওয়া স্বত্বেও অনেকে তিন দিন হাঁটিয়া কলিকাভার বাইতেন। মধ্যবিত্ত ভদ্রগোকের স্ত্রীলোকেরা পারে হাঁটিয়া গঙ্গার স্থান ক্রিতে বাইতেন। এখান হইতে ত্রিবেনী প্রায় ১৬/১৭ ক্রোশ রাস্তা ত্রিবেনী অপেকা কোন স্থানের গঙ্গাই আমাদের এথান হইতে নিকট বস্তী নহে। একারণ আমাদের এধানকার আনেকেই ত্রিবেনীতে গলা লান করিতে গমন করিলা থাকেন। পূর্বে মধ্যবিত্ত ভূর্তলোকের ত্রীলোক মাত্রেই হাঁটিয়া গলা মান করিতে যাইতেন। এখন আর কাহাকে ও আর পারে হাটিয়া গঙ্গান্নান করিতে বাইতে দেখা বার না।

পূর্কে সম্ভান্ত লোক ও মধ্যবিত্ত দ্রীলোকেরা পালকীতেই গমনাগমন করিতেন। একারণ ই, আই, রেলের প্রায় সকল প্রেশেনেই ভাড়াটে পালকি বেহারা পাওয়া বাইত। এখন আরু প্রায় কেহ পালকীতে গমনাগমন না করার দরুণ কোন জৈশনেই পালকী বেহারা পাওয়া বায় না।

রক্ষ (বোপা)—বস্ত্র বৌত করাই ইহাদের জাতীয় বৃত্তি। জতি প্রাচীন কাল হইতে এই জাতি কাপড় কাচিয়া আসিতেছে। এই জাতির সংখ্যা ক্রমণ খুব ক্ষিয়া

व्यानित्करक्। देशांतव विवाद किंकू वर्ष वात्र स्था, शबीशांत्वत्र वात्मक श्वावादे विवादकः সমরে সে অর্থ সংগ্রহ করিয়া বিবাহ করিতে পারে মা। যথন অর্থ সংগ্রহ করিয়া বিবাহ করে, তথন তাহার বিবাহের সময় অতীত ইইয়া বায়। হয়ত আবার কাহারও আঞ্চীবন व्यर्थाकार्य विवाहरे हम ना । जी विरम्नां बहेरन, विकीयवात विवाह मः चरेन व्यरनरकत অনুষ্টে যটে না। কেবল খোবা বলিয়ানহে অনেক জাতিরই বংশ এইরূপে বৃদ্ধি না रहेश क्रमण বংশ কুর হইতেছে। এখন অনেকেই বিবাহিত হইয়া অপুত্রক পরলোক शमन कतात्र, वानविधवात मःथा क्रमन विद्विष्ठ इटेटिए । এই সকল कात्र विश्वविक জাতিরই লোক সংখ্যা কমিয়া বাইতেছে। পূর্বের অকাল মৃত্যুর সংখ্যা এত অধিক না থাকার, বালবিধবার সংখ্যা এত অধিক ছিল না। তত্ত্বস্ত লোক সংখ্যা তত কমিরা বায় নাই। বে সকল জাতির মধ্যে বিধবা বিবাছের প্রথা, নিকা, সাদির প্রথা প্রচলিত আছে সে সকল জাতির মধ্যে এত লোক সংখ্যা কম হয় নাই। ধোবা সকল আমে নাই। বে গ্রামে অপেকারুত বুহৎ ও ২।৪খর সঙ্গতিশন লোকের বাস আছে, সেই প্রামেই ২।১খর ধোবা দেখিতে পাওয়া বার। ধোবার সংখ্যা কম হইলেও এখন ধোবার কার্য্য পূর্ব্বাপেকা অনেক বর্দ্ধিত হইরাছে। অর্দ্ধ শুতাকী শুর্ব্ব এথানকার স্থায় দেশী বিলাতী সুন্ম বস্ত্রের ব্যবহার প্রায়ই ছিল না। পূর্বে প্রায়লকলেই চরকা কাটা স্থতার দেশী তাঁতে রোনা মোটাবন্ত ব্যবহার করিত। এপ্রদেশের প্রায় সমস্ত মধ্য বিভের লোক ঐরপ মোটা কাপড় অষ্ট প্রাংর ব্যবহার করিতেন। ২।১ থানি অপেকারত সূত্র বস্ত্র বাহা পোবাকী বস্ত্র রূপে বাবহুত হইত, তাহাই ধোবার বাড়ী ঘাইত। এখনকার श्रात्र वह अकात सामा श्रद्ध अठगन हिंग ना। यानाकतहे श्रद्ध त्माउँहे सामाहित ना।

অর্দ্ধ শতাব্দী পূর্ব্বে এপ্রদেশের সম্পন্ন গৃহস্থ মাত্রেই কাপড় কাচা দকণ ধোবাকে জমি দেওয়া ছিল। বাহাদের জমি দেওয়াছিল না, তাহাদের কাপড় কাচার দরণ বাবিক বেতন ধার্ব্য ছিল। তথন ধোপাদের কাপড় কাচা চই প্রকারের ছিল, সাজ ও বাসী। ছাগল লাদ, গোসত্র, কলাবাক্সনারকার ইত্যাদি দিয়া ধোবারা সাজ কাপড় কাচিত। माठी कान्छ प्रकल पाटका काठिया २।> मिरनद मरशहे मिछ। অপেক্ষাক্ত কুম বন্তু সকল ৰাসি কাচান-ছইত। বাসি[।] কাপড় কাচিতে কিছু বেশি সময় লাগিত। সাজো কাচার স্থায় বাসী কাণ্ড প্রথম ^{কি}কাচিয়া সাজি মাটী ইত্যাদি দিয়া ভাটি (সিদ্ধ) করিতে হয়। তৎপরে কাচিয়া কলপ দিলেই বাসা কাপড় কাচা ছইল। পুর্বে ইন্ত্রীর প্রচলন প্রায়ই ছিল না। সকল ধোবার ইন্ত্রী ছিল না। কাপড়ে কলপ দিবার পর ভাক্ক করিয়া সেই কাপড় মৃত্তিকায় প্রোণিত মস্থ কার্চ খণ্ডের উপত্র স্থাপন করিয়া ভাষার উপর কাষ্টের মুদ্দার ঘারা আঘাত করিয়া কাপড় চৌরদ করা হইত। ख्यम (व २।८ थान जामा देशावात्रा काहिल लाहा खेक्रश होतम क्या व्हेल। ख्यम नक्य ধোবারট ইল্লী আছে। এখন অধিকাংশ কাপড়ই ইল্লীর বারা চৌরস করিয়া থাকে। ক্রমশং শ্রীবাজনারায়ণ বিশ্বাস।

পটলের চাষ

পটল আমাদের অতি উৎকট ও উপাদের তরকারী। কি গল্পে কি স্বাদে কি উপকারিতার সর্বাংশেই শ্রেষ্ঠ। বছা অপস্কৃত্ত পটল কদর্য্য ও অধাদ্য ইহার আদিম অবস্থার একরূপ অধাদ্যই ছিল।

শিউল: কুল কান্তিক পাপুক: কর্কশ স্থদ:। রাজীফল: পাপুফলো রাজেয়া শচা মৃতা কল:। বীজ গর্ড: প্রতীকশ্চ কুষ্ঠহা কাস ভঞ্জন:॥

পটল, কুলক, তিজ, পাপুক, কর্মল স্থান, রাজী ফল পাওফল, রাজের, অমৃতা কল, বীজু গর্জ, প্রতীক, কুঠানা, কাস ভঞ্জন, এই সকল শব্দ পটলের নাম।

বোধহর পটলের কর্কশ স্থদ, বীজগর্ভ ও তিক্ত প্রভৃতি নামই উহার আদিম অবস্থার পরিচারক। ইহার ক্রমোরতি সাধন বারাই পটলের বর্ত্তমান অবস্থা ঘটিরাছে। ফলতঃ পটলের উৎকর্বের চরম সীমার উপনীত হইরাছে এরপ বলা বার না। কারণ বীজের অরতা, দকের কোমলতা ও সুলম্ব হীনতা হওরা আরও আবস্তুক। উহার আকার বর্ণ ও বাদের ও বহু উর্লিড সাধন হইবার বাকী আছে।

আর্কাদীর শাস্ত্রে পটলের বছবিধ গুণ বর্ণিত আছে। পটল পাতাকে পলতা বলে। অতি প্রাচীন কাল হইতেই এই পলতা ঔষধের অমুপানে ও থাদ্যরূপে ব্যবহৃত হইরা আসিতেছে, পটল পরিপাচক, হৃদ্য বীর্যাকর, লখুপাক, অগ্নিদীপক, সির, উষ্ণবীয়া, এবং ইয়া কাশ, রক্তদোব, জ্বর, ত্রিদোষ ও ক্রমি নিবারণ করে। পটল মূল হৃথ বিরেচক, পটল ডাঁটা কফ নাশক, পটল পজ পিন্ত নাশক, পটল ফল ত্রিদোষ নাযক। তিক্ত বক্ত পটলের ও পটলের নায় গুণ বিশিষ্ট। পটলের গাছ পাতা সমস্কই তিক্ত কিন্তু ফল মিষ্ট্রী।

বঙ্গদেশের প্রায় সর্বত্রই অরাধিক পরিমাণে পটবের চাব হয়। কিন্তু অধিকাংশ হলেই এত কম পরিমাণে উৎপন্ন হয় যে, নাম মাত্র বলিলেও অত্যুক্তি হয় না। পটল চাব বিশেষ লাভ জনক হইলেও সকল ক্বকে ইহার' চাব করিতে স্বীকার হয় না। তাহারা আবহমান কাল পুরুষ পরমপরায় বে সকল শস্যের চায আবাদ করিয়া আসিতেছে তাহাই করিতেছে তয়তীত অস্তু কোন মৃতন শস্যের আবাদ করিয়া হু পরসা আবের মাত্রা বৃদ্ধি করা তাহার স্বভাব বিরুদ্ধি কারণ তাহাদের দৃচ বিশ্বাস ও মনে একটি কুসংস্থার বদ্ধ মূল আছে যে পূর্ব্য পুরুষ প্রনের অতিরিক্ত জন্য কোন ফসলের চাব আবাদ করিলে তাহাদের বংশলোপ হইবার সম্ভাবনা। এই জলীক বিশ্বাস ও কুসংস্থারের বলবর্ত্তি হইয়াই অনেক ক্রমক পটল, পেরাজ, ইক্ল্, প্রভৃতি ক্সল উৎপন্ন করিতে রাজি হয় না। স্বতর্ত্তাং ঐ সকল চাবের ও বিশ্বতি বটে না।

পটল চাবের জমী উচ্চ ও শুক হওরা আবশ্যক। বেস্থান বর্ধাকালে জল ময় ইয় আ বে স্থানে বর্ধার জল দাঁড়ার, সেস্থান পটল চাবের অমুপ্রোলী। বৃষ্টির পরিমাণ কম হউলে ভাহাতে পটলের বিশেষ কোন ক্ষতি হয় না। কিন্ত অভি বৃষ্টিতে গাছগুলি মরিয়া বাইবার বিশক্ষণ সম্ভাবনা। খোলা স্থান অর্থাৎ বেখালে অর্থাধে পটল গাছ রৌজ্র ও বাতাস লাগিতে পারে, সেইয়প উন্মুক্ত স্থানই পটল চাবের পক্ষে, উৎকৃষ্ট। বেলে জমিতে ইয়ার চাব করিলে স্কুমল লাভ করিতে পারা বায়। নদীর চড়ার মাটা পলি মিশ্রিত বলিয়া ভাহাতে ফলন বেশী হয়।

পটলের চাবে বিশেব কোন সারের আবশ্যক না হইলেও সারিয়ার থৈল, গোমর, ছাই, ও হাড়ের গুড়া প্রভৃতি সারক্ষণে ব্যবহার করিলে কলম অধিক হয়। পলি মিশ্রিত কাদামাটীর সহিত বিঘা প্রতি ৩০। ৪০ মণ গোমর ব্যবহার করিতে পারিলে স্কল লাভ করা মার । পটলের মূল এক হাত হইতে হই হাত পর্ব্যস্ত মাটির জিতর প্রবেশ করে। স্তর্বাং ক্ষেত্রের মাটী গভীর রূপে কর্ষণ করিতে হয় প্রথম হঃ কোদাল দারা জমী কোপাইয়া পরে ২। ৩ বার কর্ষণ করিলে গভীর রূপে কর্ষণ হইয়া থাইক। কোদাল ধারা কোপাইয়া তহুপরি জ্বলাশরের কাদামাটী ছড়াইয়া দিয়া চাব দেওয়া ক্ষ্তিব্য।

কার্ত্তিক মাসে পটলের ডগা বা মূল রোপণ করিতে হইলে বর্ধার প্রথম ভাগেই জনী কোপাইরা তাহার অকল ও আগাছাদি পচান দিতে হইবে, জকলাদি পচিয়া গেলে জমীর উর্বয়তা ও বৃদ্ধি পাইবে। আখিন মাসে জমী গভীর রূপে কর্ষিত ভ উত্তমরূপে চুর্ণীক্বত হইলে ততুপরি তিন হাত অন্তর জুলি টানিয়া প্রত্যেক তুইটা জুলির অন্তর্গত স্থান সমূহ উচ্চ ও চালু করিতে হয়। জুলির খণিত মৃত্তিকা দারাই এই কার্য্য নির্বাহ হইবে। এই উচ্চ স্থান গুলিতে পটলের মূল বা ডগা রোপন করিতে হয়। থনার নতে ফাল্পন মাদে পটলের মূলাদি রোপণ করিলে অধিক পটল হয়। স্থতরাং ফাল্কন মাসে রোপণ করিতে হইলে মাঘ মাসেই জনী প্রস্তুত করিতে হইবে। খনা বলিয়াছেন "পটল বুনলে ফাল্পণে, ফল হয় দিওপে"। কিন্তু অনেক স্থলেই ক্রয়কেরা থনার মতানুষায়ী কার্যা করে না, অ্থাৎ ফারনের পরিবর্ত্তে আখিন হইতে কার্ত্তিকের মধ্যেই মানী সরস থাকিতে ২ মুলাদি রোপণ করে। পটলের বীক্ত পুতিতে হয়.না: ২।৩ বংসরের পুরাতন কেত্রে যে লভা থাকে, ভাহার পুরাত্তম ও স্থল ডগা কাটিরা আনিয়া কেত্রে নসাইতে হইবে, প্রত্যেক ডগা অন্ততঃ এক দুট লখা হওরা আবশ্যক ও তাহাতে ৪। ৫টা পত্রগ্রন্থি থাকা চাই, মাদার कांदछार दिनाहेश उद्दर्शत र । ७ हेक माही हांशा मिलारे रहेन, नुखन किश्व अंशतिशृष्टे গার পাছ ক্রে না। পটলের ডগার পরিবর্তে মূল রোপুণ করাই হুবিধাজনক, কারণ মূল হুইতে শীঘ্র ও সতেকৈ বৃক্ষ জন্মে, ও অধিকতর ফল প্রস্নু হয়। পুরাতন ডগার ন্যার ২। বংশরের মোটা মূল প্তিলে গাছ অত্যধিক তেজে বর্দ্ধিত হইলা বাড়াইলা বার ভাহাতে কৰ জ্ঞানা। কিন্তু পুৱাতন মোটা মুৰে বে সকৰ কেকড়ি জ্বয়ে তাহা রোপণ

করিলে অফল লাভে নিরাশ হইবার সম্ভাবনা প্রাকে না। মূল রোপণ করিতে হইলে এক বংসুরের মুতন লতার সক ও ছোট মূল রোপণ করাই প্রশস্ত।

এই ক্ষমীতে রোপণ করা পটল গাছ বাতীত এতদেশে এক প্রকার গৃহস্থ বাটীতে মাচার উপরে পটল হয়। এই জাতীর পটল ক্ষেত্রে উৎপন্ন পটল অপেক্ষা থাইতে বেশী স্বাছ ও নরম এবং ইহার বক পুব পাতলা বীজ ও কম, ইহাকে যত্ন করিলে বার মাসই ফল প্রদান করে। ক্ষেত্র জাত পটল অপেক্ষা ইহা দরে ও কিছু বেশী, বিক্রন্ন হয়। পটলের ল্লীজাতি ও পুংজাতি উভর প্রকার লতাই হয়। উভর প্রকার লতাতেই ফুল ফুটিরা থাকে। কিন্তু পুংজাতীর লতার কল হয় না এই জাতি লতা হইতে বে গাছ ক্ষেত্রে তাহাও ক্ষকলা হয়। স্নতরাং রোপণ করিবার সময় যাহাতে পুংলতার মূল বেশী রোপিত না হয় তৎপ্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে হইবে। গাছ বাছির হইলে নিড়াইয়া ক্ষেত্র হইতে ভ্নাদি বাছিয়া ফেলিতে এবং ক্ষেত্রের মাটি একবার কোপাইয়া দিতে হইবে। মূল গুলিকে সন্ধীব রাখিবার জন্য আবশ্যকাম্থায়ী অল সেচন করিছে হইবে। লতাগুলি যাহাতে বিজড়িত হইয়া না পড়ে তৎপ্রতি দৃষ্টি রাখিবে। জড়াইবার সন্ধাবনা দেখিলে পৃথক করিয়া দিবে। তথাতীত অন্য কোন পাইটের আবশ্যক নাই।

এক বিঘা জনিতে স্থানপক্ষে ২০। ২৫ মণ পটল জন্মে, মণ্টীভাল ইইলে ও পলি
মিশ্রিভ কালামাটী ও সার দিতে পরিলে বিঘাপ্রতি ৫০।৬০ মণ পটল উৎপন্ন ইইতে পারে
মোটামুটা গড়ে বিঘায় ৩০ মণ হিসাবে ধরিলেও ৩,18 টাকা মন বিক্রী ইইলে ৯০,1 >২০,
টাকা ইইতে পারে। বার বিঘা প্রতি ২৫ । ৩০ টাকা বাদ দিলে ও এক বিঘা পটলের
আবাদ করিয়া ক্ষক ৬০ টাকা লাভ রাথিতে পারে। স্তরাং পটল চাম যে বিশেষ লাভ
জন্ম ভাষাতে সন্দেহ নাই। এ বিষয়ে ক্ষকগনের বিশেষ বিবেচনা ও মনযোগী হওরা
একান্ত কর্ত্তবা।

মল্মূত্র সার

(পূর্ব্বপ্রকাশিতের পর)

তাস্থা গোবর প্রয়োগে গাছের ডালপালা ও পাতারই বৃদ্ধি হইয়া থাকে, কিন্তু বীজ উৎপন্ন করিবার শক্তি ইহার বড় নাই। উত্তম তামাক ও আলু ইহার বারা উৎপন্ন১হর না।

ভালা গোবর প্রয়োগে ভূমিতে অনেক কীটের প্রাছর্ভাব হইতে পারে। স্বতরাং আলু প্রভৃতি ত্র্বল গাছে তাকা গোবর কথনও দেওয়া উচিত নয়। তালা গোবর অমীতে আগাছারও বৃদ্ধি হইয়া থাকে। (वर्ण मृक्षिकात्र (भावत्र मात्र मर्बार्णका उरकृष्टे।

প্রস্তুত সার শশু বপনের অব্যবহিত পূর্বে প্ররোগ করিয়া লাজন হারা মৃত্তিকার সহিত মিশ্রিত কাহতে হয়। তাজা সার বপনের পার তিনমাস পূর্বে প্রয়োগ করা উচিত।

পুরী আ— গোবর অপেকা মহন্ত প্রীয় যে অধিক সারবান পদার্থ তাহা ব্যবস্থত না হইলেও একরপ স্ক্বিদিত। হুর্ভাগ্যক্রমে এইরপ মৃশ্যবান পদার্থ বিনষ্ট হুইতেছে। চীন, জাপান ও ইউরোপের অনেক স্থানে গোবরের স্থার ইহার আদর আছে। ইহার হুর্গন্ধের জন্ত আমরা ইহারে অকে মনে করি। প্রক্রিয়া বিশেষ দারা অতি শীদ্র ইহার গন্ধ বিনষ্ট করা দার। সাধারণতঃ সহর ও নগরের মিউনিসিপাল কর্তৃপক্ষগণ, ইহার হুর্গন্ধে বাহাতে আন্তা নষ্ট না করিতে পারে, তিন্ধিরেই মনোবোগী, কিন্তু ইহার কোন সন্ধাবহার করিতে সম্পূর্ণ উদাসীন। ইহার গন্ধ বিনষ্ট করিবার নিমিত্ত সেপ্টীক-ট্যান্থ নামক পুকুর ব্যবহার সর্ব্বোৎকৃষ্ট নিরম। এই পুকুরে পচনক্রিয়া এক জাতীর উদ্ভিদায় কর্তৃক এক দিবসের মধ্যেই সম্পন্ন হইতে পারে, কিন্তু এই বিধান ব্যক্ষাধ্য কার্য্য, স্কুতরাং এই বিস্তারিত আলোচনা নিশ্রব্যেকন।

মিরাগের সাহেব দারা আবিষ্কৃত উপার অপেক্ষাকৃত সহজ । উত্তম কর্মীত মৃত্তিকার A আকৃতি বিশিষ্ট কাষ্ট নির্মিত যন্ত্র বলদ দারা টানিলে ৪ হাত প্রস্থ এবং ৯ ইঞ্চি গভীর গর্ম্ভ তহা । এই গর্ম্ভের তঁলদেশ কোদালী দারা পন: একবার খনন করা আবশুক। তংপরে এই গর্ম্ভে পুরীষ ৩ ইঞ্চি পুরু করিয়া ঢালিতে হয়। অতঃপর উভর পার্যন্থ মৃত্তিকার উপর পুর্বোক্ত যন্ত্র টানিলে এই গর্ম্ভের পুরীষ ঢাকিয়া যায়। এই উপারে ২ বা ৩ মাস মধ্যে, পুরীষ পচিরা ক্রবি-কার্য্যোপযোগী হইতে পারে। এই ক্রমীতে আদৌ দুর্গন্ধ হয় না। এই প্রণালী অনুসারে, সকল মিলনিসিপালিটাতেই পুরীষ রক্ষিত হইতে পারে।

গ্রাম্য মিউনিসিপালিটা নিম্নিথিত সহজ প্রণালীটি অবলম্বন করিতে পারে। এক কৃট ৯ ইঞ্চিণগভীর নালা কাটিয়া ইহার তলদেশ ৩ ইঞ্চি পুরু শুরু মৃত্তিকা ছড়াইয়া দিবে। তৎপরে ময়লা ৩ ইঞ্চি পুরু করিয়া ঢালিয়া,তাহা তিন ইঞ্চি শুরু ধুলা মাটি ঘারা সম্পূর্ণরূপে আছোদিত করিবে। এই প্রক্রিয়া ঘারা পুরীষ পচিয়া শিঘ্র ক্ষকার্য্যোপ্যোগী হয়।

গৃহত্পণও এইরূপ গর্জে ময়লা ত্যাগ করিয়া, শুক মৃত্তিকা বা ভঙ্গ বারা ইছা ঢাকিতে পাবেন। পুরীষ পঢ়িয়া পেলে, ইছা ক্লবি ক্ষেত্রে কিছা বাগানে স্বচ্ছলে বার্বিছত ইইডে পাবে।

প্রীয় একস্থানে অধিক মাত্রার পুতিলে, ইহার পচনে অনেক বিশ্ব হয়; কারণ. প্রয়েজনীয় বছজাতীয় পচনকারী উদ্ভিদাণু বায়ুহীন স্থানে বাস করিতে পারে না। পুরীর বিণয়ে পচিলে ইহার তর্গকে অভিরাৎ পান্ধীর্থী ।লোকালয় অবাস্থকর হইয়া উঠে। মুহুন্মের মলে শতকরা দেড় ভাগ নাইট্রেছেন ও এক ভাগ ফদ্দরিক এসিড প্রাপ্ত হওরা বার। প্রত্যেক বসুষ্য প্রভাহ গড়ে অর্দ্ধপোয়া মল ও দেড় সের সূত্র ভাগে করে।

এ म्हिन्त क्रांक किराब कान कार्ड, मुख्याबक्रा यावहात क्रिया गांह मित्रा यात्र। বস্তুত: জলের সহিত না বিশাইরা খদি গাঁটি মূত্র কোন গাছের তলে প্রয়োগ করা বাদ, তাহা হইলে ঐ গাছ মরিরা যাওরাই সম্ভব। মূত্র অতি তেজস্কর সার।ইহা আন্ততঃ দশগুণ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া জমিতে ব্যবহার করা উচিত। যদি জল मिणारेमा এर नात व्यवसात कता स्विधा ना रम, जारा स्टेटल एवं कमिएक क्वान कनन नारे এমন জমিতে উহা ছিটাইয়া দেওয়া,অথবা যে ধানের বা পাটের ক্মিতে কিছু লল দাঁড়াইয়া আছে গেইরপ ক্ষমিতে ঢালিয়া দেওয়া, ভাল। তুর্ণ-ক্ষাতীয় অথবা শাক-ক্ষাতীয় উদ্ভিদের পক্ষে সোরা-সার ও মূত্র-সার বিশেষ উপযোগী। ধান্ত, গোধুম, ষব, জই, ভূটা, দে-ধান, মড়ুয়া, ইক্ষু, তুঁত, পালম শাক, পাট, বাধাকপি, ইত্যাদি ফসলেয় জনাই মুত্র প্রভৃতি যবক্ষারস্থান ঘটিত সার বাবহার কর। উচিত। মিউনিসিপালিটির গো-শালা গুলির স্**হিত বন্দোবন্ত ক্রিয়া এই বহুম্ল্য সার অনারা**সে ক্র্বিকার্যের উন্নতি কল্পে ব্যবহারে আনা বাইতে পারে। প্রত্যেক ক্বক ও অনায়াদে মুত্তের অপচয় না করিয়া সার্ত্রপে ইহা ব্যবহার করিতে পারে। মূত্র পঢ়াইরা ব্যবহার করা উচিত নহে। টাট্কা অবস্থাতে ইহা জ্মিতে প্রয়োগ ক্রিতে পারিলে ইহা হইতে আধক উপকার পাওয়া যায়। বিধা প্রতি ১০।১২ মণ পর্যান্ত মুত্র সারক্রপে ব্যবহার করা বাইতে পারে।

নাদি-সাব্র-গোমর অপেকাও ছাগল ও মেষের নাদি তেজহর সার ৷ এসকল অপেকা পক্ষীর বিষ্টা ও পলুপোকার নাদি আরও উৎকৃষ্ট সার। ছাগল ও মেব জমিতে विया व्यक्ति ১ • • ही अरू मश्राह कान धतिया हजाहेबा नहेता स्वीम विद्ना हेस्स । এই সকল ছাগ ও মেষকে ছোলা মটর বা কলাই ও ভুসি জমির উপরই রাশিয়া খাইতে দিলে সার আরও তেজকর হয়। শ্রমি ভাগ করিয়া চাঘ করিতে পারিলে, ক্রমান্ত্রে শ্রমির এক-ষষ্ঠাংশ প্রতি বংসর পৃতিত রাখিয়া উহারই উপর গো-মহিষ চরাইয়া, উহাদের ্লবকারক আহার দান করিয়া পতিত জমি সার্থান করিয়া লইতে পারা যায়। মরমন-ি সিংহের ক্লযক্দিগের মধ্যে এই স্থলর প্রথা প্রচলিত আছে।

পাক্সিমাপ-ধান, পাট, ইত্যাদি সাধারণ ফদলের জন্ত বিবা প্রতি ৪ % বা ৫ ০ / মণ পঢ়া গোণর-সার ব্যবহার করা উচিত। আলু, ইক্সু, তামাক, কপি, প্রভৃতি বহুমূল্য ফসলৈর জ্ঞাবিদা প্রতি ১৫০।২০০ নণ পঢ়া গোবর সার ব্যবহার করু। উচিত। বীক্ত বপনের भूटर्स मात्र विद्वारिया निया समिट्ड गाञ्चन-देश निया भटत वीक वभन क्रिट्ड स्थ। एपाड़ाव নাদি পচিয়া ঠাণ্ডা হইয়া গেলে তবে ব্যবহার করা উচিত। গোমরের অর্দ্ধেক পরিমাণ বোড়ার নামি ব্যবহার করিলেও চলে।

মুত্র প্রীবের নার বন্ধ্যামূত্রও বিন্তু হয়। মল অপেকা মৃত্র রকা করা করিন। বৃত্ত ইউরিয়া ও ইউনিক এসিড নামক নাইট্রোকেনযুক্ত পদার্থ অতি দ্বার য়্যামোনিয়াম-কার্কনেটর পে পরিবভিত হইয়া উড়িয়া বার। বথা তথা মৃত্র ত্যাগ করিলে, ইহার সমস্তই বার্মগুলে প্রবেশ করে। যথার অর্জ-গলিত পত্রাদি বিদ্যমান আছে এবং সর্কাণ গৃহ কার্বের জল সঞ্চিত্র হয়, এমন গর্কে বৃত্ত ত্যাগ করা উচিত মধ্যে মধ্যে ধুলা মাটির শারা ইহা ঢাকিয়১ দিতে হয়। ৩ বা ৪ মাস পরে এই মাটি সারক্রপে বাবহৃত হইতে পারে। মৃত্রে শতকরা ০ ৩ ভাগ নাইটোজেন ও ০ ৪ ভাগ ফক্রিক এসিড প্রাপ্ত হওয়া বার।

শুক্রা বেশা—সমুদ্রের তীরবর্জী স্থানে সামুদ্রিক পক্ষিগনের মল শুস্ক হইরা স্থাপানার ধারণ করে। ইহাকে গুরানো সার বলে। বৃষ্টীর দ্বারা ধৌত না হইলে, ইহাতে সাধারণতঃ শতকরা ১২ভাগ নাইটোক্ষেন ও ১২ ভাগ ফক্ষরিক এসিড প্রার্থা হওরা যায়। বৃষ্টি-ধৌত গুরানোতে শতকরা প্রায় ৹৯ ভাগ নাইটোক্ষেন ও ৩২ ভাগ ফক্ষরিক এসিড পাকে।

পাররার বিষ্ণাকেও সাররূপে ব্যবহার করা যাইতে পারে। স্কর্ণমেন্ট ক্রবি-রাসায়নিক ইহাতে ৩ ভাগ নাইটোকেন ও ১'৩ ফক্ষরিক এসিড প্রাপ্ত হইয়াছেন।

কাপাস

আন্ধ কাল কার্পাদের খুবই দেশে আদর হইরাছে। বেমন মহাত্মা প্রদর্শিত ''মা'' চর্কার (মা কারণ ইনি অরদেন) আদর দেশে বাড়িয়াছে, দেই সঙ্গে সঙ্গে সুতার জন্ত কার্পাদ ও কার্পাদ চাবের দিকে, আমাদের দেশের লোকের তীক্ষ দৃষ্টি পড়িরাছে। বন্ধুবর হেম চন্দ্র দেব ক্বত ব্যবহারিক ক্রমি দর্শণ নামক একথানি প্রুক্তে বহুকাল পূর্বে কার্পাদের আলোচনা দেখিরাছিলাম, তাহা আজ কালের কার্পাদ চাব ইচ্ছুক শিক্ষিত ভদ্রলোকদের ২৮,৩নং বিভন বৈয়, কলিকাতা হইতে সংগ্রহ করিরা বত্বে পাঠ করিতে পরামর্শ দিই।ইহার পর আমি আমেরিকার ক্রমি বিভাগ এবং দক্ষিণ ক্রোরিডা আদি দেশ হইতে লোনস্তার ও টাইসকটন বীক্ষ আনাইয়া আমার পালামুর জমীদান্ধিতে চাব করি; ইহা দীর্ঘ প্রদারী (Long staple) কার্পাদ হইতেছে। খুব সন্তোবজনক কল পাইরাছি। এখন আমি ২০২৫ বিঘা বা তাহা অপেকা অধিক চাব করি। বেশ লাভ পাইতেছি এই কার্পাদ জাতিছ্রের ফলন উচ্চ পাহাড়ী ক্রমীতে খুব হয়। উদ্ভিদ

শাল্পে ইহা গদীপিরাম পর্যায় ভুক্তে বলিরা প্রাসিদ্ধ ১ অভি প্রচীন কালে যথন অধুনা সভাতাম্পর্মীকাতি সকলের পিতৃপুরুষগণ অসভাতার তমোগর্ভে নিময় ছিল, এবং বন্ত পশু চর্ম্ম বা গাছের বরুলে বা মুগচর্ম্ম পরিধান করিয়া লঙ্কা নিবারণ করিত, ভাহার ও শত শত বংসর পূর্বে ভারতবর্ষে কার্পাস শিল্প প্রাঞ্জিত হইয়া চরমোৎকর্য লাভ করিয়াছিল। কার্পাস ইউরোপে নাহউক উষ্ণ ও সম্পীতোষ্ণ কোটী থণ্ডে জন্মে। ভারতবর্ষ, চীন, আফ্রিকার সমুদ্র তীরবন্তী স্থান, মিসর, মেক্সিকো, যুক্ত মার্কিন দেশ ইত্যাদি ভূথণে ইংা প্রচুর পরিমাণে জনিরা থাকে। আদৌ চীন এবং মিশর ভারতবর্গ হইতেই কার্পাদ শির শিক্ষা করে, চীন হটতে নেক্সিকোর আদিম আৰু তেগ জাতিরা ইহা শিক্ষা করিয়া আমেরিকা দেশে প্রথপ্তন করিয়াছিল। অধুনা খদেশী বস্তের উন্নতি করে কার্পাদের বিশেষ প্রয়োজন হইরাছে অধিকন্ত মহাত্মা গান্ধী এবং ডাঃ প্রফুল চক্র বায়ের অফুশাসন বাক্যে বঙ্গবাসী কতকটা জড়তা ত্যাগ করিয়া নিজেদের দেশের ময়ণোরুপ কার্পাস শিল্প জাগাইতে বসিরাছে বলিয়া ইহার চাবের দিকে লোকের মন স্বতঃই আরুষ্ট হইয়াছে। আমরা বিগত ৮০।৯০ বংসর ক্রমাগত বিদেশী বস্ত্র আমদানী করিয়া কজ্জা নিবারণ করিয়া মাঞ্চোর কে ধন কুবেরে পরিণত করিয়াছিলাম, এখন আমাদের নিজাভিত্ত অধিবাসীগণের মাহাত্মার অমুশাসন বাণীতে সাড়া হইরাছে দেখিয়া মনে ভরসা হইতেছে যে দান, পদদলিত ভারতবাসী স্বাবলম্বন গ্রহণ করিয়া নিজের পায়ের উপর ভর দিয়া দাড়াইবে। ভাই বঙ্গের দীনহীন ক্রযক, শ্রমজীবি ও রায়ত ভ্রাতাগণ, আনেক কথা ববিবার আছে তাহা ক্রমশঃ ক্রমশঃ এই প্রসঙ্গে বিবৃত করিব। যত্নে পাঠ করিয়া কাজ কর এই আমার বিনিত প্রার্থনা ৷*

পূর্বেই ইণ্ডিয়া কোম্পানীর আমলে বাঙ্গালা, বিহার, কাম্নী, বধাই, গুজরাট, স্থরাট, বরোচ, ধারবাণ,বেরার (বিদর্ত্ত), করর, কর্ণাট, সাগর, নম্মানা, মালাবার, উপকুল, ত্রিচিনাপর্নী, কুরাঘাটোর, তিনবল্লী, গয়া, পালামু, প্রভৃতি জেলা ও দেশ সমূহ হইতে প্রচুর পরিমাণ তুলা উৎপন্ন ও বিদেশে রপ্তানি হইত। ইহার পূর্বে ঢাকা, কাম্নী, বহরমপুর, গয়া, দিল্লী, পাটনা, মালাজ, মালদহ, লজে, মশলিপন্তন, পুনা, স্থরাট, ধারওয়ার, আমেদাবাদ, ম্র্শিলাবাদ, কলিকাতা, মালিগ্রাম, ইয়োলা, বীরভূম, গড়বেতা, তমলুক, বালেশ্বর, নবিনগর, ভাগলপুর, আদি স্থান হইতে কোটা কোটী টাকা মূল্যের বিবিধ বস্ত্র আরব, সিরিয়া, ভিনিস্, পারস্য, মিশর, তুর্কী, চীন ও ইউরোপের প্রধান প্রধান কম্বরে প্রেরিত হইত। কালে বন্ধবলোকত ম্যাঞ্চেষ্টারের প্রতিবন্দিতা রাজার করভারের পীড়ন ও সেকালের পুরাতন বাঙ্গলাদেশের জোলা ও তাঁতিদের উপর বনিক ইংরাজদের নানা-রূপ অত্যাচার, রাজার অমনোবোগিতা, এবং আমেরিকা দেশে অপর্ব্যাপ্ত পরিমাণ উৎকৃষ্ট জাতীয় ভুলার চাব ও উৎপত্তি নিবন্ধন ভারতীয় বন্ধশির বেমন ধীরে বীরে লোপ পাইতে লাগিল, সঙ্গে সঙ্গল কার্পানের চাবও কমিতে লাগিল। বোধ হয় আর কিছুদিন

এইভাবে চলিলে ভারতীর কার্পাস লোণ্ট পাইড, কিছু ভগবামের ক্লপার ১৮৬১ সালে আমেরিকার উত্তর ও দক্ষিণ ষ্টেট্ সমূহে গুরুবিবাদ হইলে যাজারে মার্কিণী কার্শাস বহ-মুলাভা ও ছম্পাণাভা নিবন্ধন ইংরাজকৈ অভাবে পড়িয়া ভারতীয় ভুলার প্রতি দৃষ্টিনিকেপ করিতে হয়, ফলে ভারতীয় তুলা বছগুল উচ্চমূল্যে বিক্রের হইতে লাগিল; অতি অধন-জাতীয় তুলা বাহা ফেলিয়া দিলেও কোন ক্ষতি হয় মা. তাহাও লোকে আগ্রহপুর্বক বেশী দাম দিরা জর করিতে লাগিল; দেশের চারিদিকে তুলার চাবের প্রসারবৃদ্ধি পাইতে नानिन : किंग्र ठावि वरमदात मध्या ১৮৬৫ माला मार्किलव गृहविवान निन्निष्ठ इश्ववाव আবার মার্কিণী তুলা প্রচর পরিমাণে উৎপর হইয়া আবার বাজার নামাইরা দিল, ভারতীয় তুলার প্রধাবতা হইল: ইহার ফলে অনেক ব্যাইয়ের মহাজন ফেল বা দেউ-লিয়া হইয়া গেলেন। কিন্তু ভারভের পশ্চিম উপকলে ক্রমশঃ২ কল কারখানা বসিতে আরম্ভ হওরার, তারতীয় তুলা বিলাতাদি দেশে রপ্তানী হইলেও দেশের কল সমূহে বেশী পরিমাণে বাবদুত হইতে লাগিল, স্বতরাং ইহার চাবও বাবসায় জার লোপ পাইবার আর जानका थाकिता ना। अप्रिटक मार्कीन उदक्ष कुनात पत्र क्याहेबा अकटाउँवा कतिवा দিলে স্যাঞ্চোর অন্ধকার দেখিতে দাগিল। কাজেই এই সমন্ধ ভারতে তুলার চাবের উরতির জন্ত ইংরাজয়াজের প্রথরদৃষ্টির ফলে অনেক জেলার উত্তর্গু তুলাবীক আনাইয়া आवारमञ्ज बावका है देशक विश्वकान कतिरम दमर जुनात होव औद्धि धातन कतिन। ১৮৫৩সাল হইতে আজপর্যান্ত ভারতে বস্তু কাপড়ও সুতার কল স্পায়, ভারতবর্ষে-যন্ত্রবল চালিত বস্ত্র শিলের প্রবর্তন হইলে, ক্রমে ক্রমে তাহার সংখ্যা বৃদ্ধি পাইতে লাগিল, স্থতরাং ম্যাঞ্চেষ্টারী কলওয়ালারা ১৮৭৬ সাল হুইতি আবদার ধরিয়া কলে প্রস্তুত দেশী কাপড়ের উপর শুক্তবসাইলেন, ইচ্ছা বেন ভারতীয় যন্ত্রবলযুক্ত শিরের প্রীকৃষ্ণি হর এরপ ইচ্ছা ইংরা-জৈর আন্তরিক নতে, এবং তাহা বেন কোন মতে উন্নতি করিতে না পারে। বাহা হউক कामी बादत आमी काल. महाजाकीत कुशात हीन. आशात्मत अकुशाह अवः जामी जातत প্রাছজাবে ভারতে বস্ত্রশিয়ের উন্নতি, খনবের গরে ধরে ব্যবহার অবশুস্তাবী বলিয়া আমার মনে হয়, দেশে বস্ত্রশিরের উরতি ধীরে ধীরে হইতে লাগিল। শ্রীপ্রকাশচন্দ্র সরকার কুষ্তিস্বক্ত ভেয়ারিও পুল্টা বিশেষজ্ঞ—৩১নং এলগীন বোড

ন্চ্যু বিশেষজ্ঞ—,৩১নং এলগান বোড কলিকাতা ।

জাপানী কৃষি

জ্ঞাপান প্রত্যেক জমি খণ্ড, কিরুপ, সদ্ব্যবহার করে নিয়ে তাহার বিবরণ প্রদন্ত হইল।

জাপান প্রতি-বর্গফুট জমি কাঁজে আনিতে জানে। অহচে পাহাড় গুলির গারে গারে সর্পাকারে চারিদিকেই মাট কাটিয়া সমতল করিয়া তাহার চূড়া পদী্য এমন কি যথার আরোহণ করা অসন্তব বলিয়া মনে হয়, সে সকল হান ও আবাদ করে। গৃহত্ব স্থীর ভদ্রাসনের আশে পাশে এমন কি গৃহত্বার পর্যান্ত যতটুকু জমি আদায় করিতে পারে তাহাতেই বীজ বুনিয়া থাকে, গাছ পালা রোপন করে। পাছে বেড়া দিলে অর জর করিয়া কেঁত্রে কিয়দংশ ভূ'ম রুপা আটক পড়ে সে জন্তা বেড়ার পরিবর্জে তাহারা কেত্রের ধারে ধারে বিশেষ বিশেষ ফসল উৎপন্ন করে। গবাদি পশু বা শব্য ধ্বংশকারী পক্ষীর অভাবে বেড়া না দিশেও ক্ষতি হয় না। চার করিলে চার হইতে পারে এরুপ জমি এবং পতিত জমি বে থাকিতে পারে ইহা জাপানে অজ্ঞাত। জমির সদ্ব্যবহার জাপানী রুষির অন্ততম বিশেষত্বা দিতীয় বিশেষত্ব এই বে তাহাদের চাবে অপরিচ্ছরতা বা অসাবধনতা ঘটবার যো নাই। তাহাদের মতে ফুলর ও সম্পূর্ণ ভাবে কর্ষীত এক টুকু জমি ও ভাল তথাপি যেমন তেমন চ্বা ময়দান ও ভাল নয়। তাই জাপানের মাটী নিপুত ভাবে পরিজার করা।

কোন ঋতুতে ফসলের ভিতর একটা ও আগাছা দেখা যায় না। এই জগু জাপানের কৃষি বলিতেই উদ্যান কৃষি বুঝায়।

বৈজ্ঞানিক কলের অভাবে জাপানে সামান্ত কিওপর হাতের হন্ত কইরা চাই করা হয়। সাধারনতঃ জাপানের নাটি রুক্ত বর্ণ পাঁক ও বালি মিপ্রিভ। প্রথমে শাবল বা কোদাল দিয়া নাটী থোঁড়া হয়। হাতেঃ করিয়া থোঁড়া হয় বলিয়া অনেক ভিতর পর্যন্ত মাটী আলগা হয়। চানী তথন সেই মাটী উণ্টাইয়া পাণ্টাইয়া স্ক্রু গুড়া করিয়া ফেলে। মাটী পরে পরে আলা ও নালী কাটা, তাহার ছই এক হাত অন্তর পুনঃরায় আলী তোলা। ফসল এমন ভাবে বুনা হয় যে আলীর উপরকার ফসল (লীতের গম, যব ইত্যাদি) যথন কাটিবার সময় আসে তথন নালী কাটার মধ্যস্থ ফসল গঙ্গাইতে থাকে স্থতরাং সমগ্র ক্রেত্র এককালে থালী পড়ে না। একবার যাহা থালি।থাকে কসল কাটা ইবার পর চিবিয়া তাহা নালী কাটায় পরিনত করা হয়। এবং ইভিপুর্কে যাহা নালী কাটা ছিল তাহা আলীতে পরিনত হয়। এইরূপ পুনঃ পুনঃ হইতে থাকে। জাপানী পাজে ভুমি (Dry upland) সম্বন্ধে এই নিয়ম বিশেষ ভাবে রক্ষিত হয়। কোশাল দিয়া ভিতর কার মাটী উপরে ভূলিয়া প্রবং

ক্রমাগত উণ্টাইয় ক্রমীর ভিডর বায়ু ও[®]হর্ষ্যালোক প্রবেশ করিতে দেওয়ার গাছগুলি হুপুষ্ট ফলবান : য় ও শীঘ্র ক্ষ পায় ফদলের সমরই বেশী চবা হয়। মধ্যে মধ্যে গাছের গোড়া খুড়িয়া মাটী পেলু করিয়া দেওয়া হয়, এবং প্রত্যেক গাছটীর উপর বিশেষ দৃষ্টি রাপা হয়, এবং অল অল করিয়া তরল সার্ব ঘন ঘন গাছের গোড়ায় দেওয়া হয়। আগাছার নাম মাত্র গজাইতে দেওয়া ২য় না। পাথর, কাঁটা, আগাছা—এ সকল কি উচ্চ ওম ক্ষেত্র কৈ ধান্ত ক্ষেত্র (Wet land) সর্বত্রই অজ্ঞাত। জাগানিরা অতি স্থান ভাবে জমির পাট করিতে জানে। জাপানে গ্রায়ই প্রবল বেগে বারিপাত হয়। কিন্ত তাহাদের নাণী কাটা ও আণী বাধার পদ্ধতি জন্ম এবং নিম্নদেশ পর্যান্ত কেতা বর্ষণ জন্ত মাটী ও সার ধুইয়া বাহির হইয়া ঘাইতে পারে না। বরং মাটী ফুলা চুর্ণে পরিণত করার জল অনেকটা বসিয়া যায়। যে ক্ষেত্রের মাটী আটাল তথায় বালি ও পাঁক মাটি মিশান হয় এবং বেলেমাটীর মধ্যে উত্তিজ্ঞ দার ও নরম মাটী মিশাইয়া ভূমির উৎপাদিকা শ্বিকর অভাব পূর্ণ করা হয়। পূর্বেই উক্ত হইরাছে জাগানে ক্ষেত্র কর্ষণ উপযোগী এবং ভারবাহী পশু নাই বাললেও চলে। স্বতরাং পশু অভাবে ক্বফগণকে বেমন অমাত্র্যিক প্রিশ্রম করিতে হয় এপর দিকে তেমনি অভি সামান্ত যন্ত্রাদির দ্বারা কেত্র কার্য্য নির্বাহ করিতে হয়। মাটী খুঁড়িবার ক্ষুদ্র একটা শাবল অথবা খুরপি (Fork), একথানি কোদাল একথানি শ্যা ছেদনের কান্তিয়া, হার বহনের জন্ত একটা পাত ও তাহা প্রয়োগ করিবার জন্ম একটী হাতা বা উথড়ী ব্যক্তীত জাপ ক্রমকের অন্ত যন্ত্রের আবশ্রক নাই। কেত্র প্রতি এই সকল ত্রব্যের জন্ম সরকারী হিসাবে থরচ পড়ে গড়ে চারিটাকা নাত্র। এই সামাক্ত যন্ত্র লইয়া ইহারা অসামাক্ত ফল উংপাদন করে এবং মাথার ঘাম পায়ে ফেলিয়া অতি হুলার ও নিখুত ভাবে বপন, রোপন প্রভৃতি সকল কাজ করিয়া থাকে। জাপানি ক্লকের নত পরিশ্রম করিতে জগতে আর কোণাও সার দিবার গুণেই জাপানে পর্যায় বুননের কোন পদ্ধতি নাই এবং তাহার আবশ্রকণ্ড বড় হয় না তথাপি নাইট্রোজেন উৎপাদক শীধী জাতীয় ফদলের দারা মৃত্তিকার শক্তি বৃদ্ধি করিবার জন্ম গমও যবের ক্ষেত্রে পাশাপাশি শীম, মটর প্রভৃতি যে ভাবে বুনা হয় ভাগা কতকটা প্র্যায় বুননেরই অন্তরুপ। ভারতবর্ষে মাটীকেই শোকে ফদল উৎপাদনের মূল মনে করে এবং উৎপাদিত শক্তি অক্ষয় ভাবে। জাপান তাহারা ভাবে মাট্র ভবম্বনন বা আশ্রয় স্বরুপ। উদ্ভিদ ও প্রাণী-জীবন মাটাকে আবার (Medicine) মাত বাধিয়া পর্যায় ক্রমে থান্ত থাদককে পেথিণ করে। তাহারা প্রকৃতি ১ইতে এই শিক্ষা পাইয়াছে। স্নভরাং জাপানিরা ক্রমাগত নাটাপুড়ে আর সার দেয়। তাহারা সার না দিয়া কোন ফদলই বুনেনা এবং যতটুকু সাঁর গাছে পরিনত হইতে পারে তাহার কনা মাত্র নষ্ট করেনা। তাহারা বলে জমাগত মূলধন ভাঙ্গিয়া থাওয়াও যা সার না নিয়া ক্রমাগত জমিতে ফসল উৎপন্ন করাও তা; উভয়

শ্রমই এক প্রকার, সার দিবার প্রথা তথায় এমনই প্রবল যে পূর্ব ফসলের সময়ে সার দেওয়া জমির যদি কিছু বাঁচিয়া যায় তাছাতে জাপানিরা প্নরায় সার না দিয়া নৃতন ফসল বুনে না।

ক্রমশঃ

খ্রিবামিণীরপ্রন মজুমদার



(5)

পল্লীর পাশে বট গাছ ৪ই শত শাথা আছে বিস্তারি, বহিছে অনিল মৃত্ মৃত্ত হের হৃদরে শাস্তি সঞ্চারি। কে তুমি শয়ান রয়েছ হেথায় প্রসারিয়া দেহথান, পুগের পথিক কাঙ্গাল বলিয়ে করে যায় হেয় জ্ঞান।

(२)

মূর্থ তোমায় করে হের জ্ঞান নহত স্থার পাত্র, দেশের জন্ম দশের জন্য ঘামিয়ে এসেচ গাব; শোভিত গৃহ আঙ্গিনা তব কমলার ক্লপা বর্গলে, নয়ন জুড়ায় পল্লীতে তব প্রকৃতির লীলা দর্শনে।

(9)

কে করে তোমায় তৃণু হেন জ্ঞান তুমি জগতের স্তস্ত, তোমারি জন্য আমরা সকলে করিতেছি আজ দন্ত! সারাট জগৎ তোমারি উপর করে আছে নিরভর, ভোমার ছংথ কিসের আবার, কারে কর তুমি ভর?

(8)

কে বলে ভোমায় পথের কাঙ্গাল থাকিবার নাই ঠাই ! তোমারি অন্নে পালিত বিশ্ব ভোমার তুলনা নাই; ভোমার আবার ভাবনা কিসের ধারেনা কো কারো ধার, ভোমারই কাছে ঋণী মোরা সব শত ভাবে শত বার।

্দারুণ গ্রামে তুপুর বেলার খেটেখুটে হও সারা, দিনরাত নাই মাথার উপর বরষিছে বারিধারা। কে তুমি তাপস প্রথর রৌদ্রে ঘামেতে করিছ স্নান, কেটে বায় তালু, বুকের পাঁজর ভেঙ্গে হয় থান থান!

কিবা আদে যায় রাজা মহারাজে যদি গো মরণ স্পর্শে. ভোমার অভাব হয়না পূরণ শতমাদে শত বর্ষে; (यद) न्हिर्य भा प्रमा विष्कृष्ठात्र भारत्र राशेत्रव कत्रिया ७०७. (७४) তুমিই বহিবে আপনার শির আপনি করিয়া উচ্চ। (9)

> রাজা রাজ্যদেশ হোক্ ছারখার তাতে তুমি উদ।দীন, কোন জাতি কবে কোথায় পেরেছে তোমায় করিতে ক্ষীণ ? কে বাধিবে তোমা নিগড় বাঁধনে যুদ্ধে করিয়া জয় 🤊 তুমি যে মহান, উদার, উচ্চ, চির স্বাধীনতাময় !

হেরিলে খ্রামল শত কাহার গাছে গাছে ফল ভার, ঘুচে যায় সব বিলাপ বিষাদ, গুকে যায় অঞ্ধাব খেটে খুটে এলে ধায় শিশুগণ নক্ষে উঠিতে কার **5: थरेनळ पूरत यात्र अर्ला (अरम यात्र हार्कात** ?

3

পাক তব দীন ক্ষুত্র কুটীর শাস্তি পুলক ভরা, मृत होक जन एमरहेकू र' उ जनान मृजू बना, হাসিতে পূর্ণ হউক তোমার শস্ত খ্যামল কেত্র, ভোমারি পুণো ভরক বিশ্ব, ধন্ম হউক নেত্র।

(>0)

প্রকৃতি তোমার পল্লীতে করে শান্তি সন্ধা-আরতি, পাপিয়া দোয়েল খ্যামাপিক্ বধু আনন্দেগায় প্রভা গী, তরুণ-অরুণ কিরণ প্রথম হাসায় কুটীর দার, विडेशि स्मित्रा नयन निवर्थ मुहिशा खडाधात ।

(່າຈັ້)

কর্মের লাগি এসেছ জগতে কর্ম করিয়া বাও, হিংসার জালা বিলাস বাসনা হাদে নাহি স্থানদাও, আবেশে রজনী কাটাইয়া দাও শ্রীহরির নাম কার্তনে, মেতে উঠে তব প্রাণাট তথন ভক্তির ধারা সিঞ্চনে।

(><)

শাসে ভোমার চিন্তা; সরল বিশাস তব ধর্মো; স্থ সবল শরীর ভোমার নিয়োগ করেছ কর্মো; জাগ্রত হও, দীক্তিত হও আজিকে নবীন মধ্যে, নাজত হোকু নুতন রাগিনী স্থা হৃদ্যু যগ্নে।

রূপাপাত হাইস্ক্ল)
ফরিদপুর।

শ্রীস্থরেক্তনাপ ভট্টাচার্যা

বঙ্গের কৃষি ও কৃষিশিকা

পূর্ন প্রকাশিতের পর

এ সম্বন্ধে গত পত্রে সকল কথাই একরপ বলিয়াছি। যদি ভাতিরপে আমাদের ধরাপৃষ্ঠে জীবিত থাকিতে হয় ভাহা হইলে আমাদের পুনরায় লাজনের দিকে ফিরিয়া যাইতে হইবে এবং ভজ্জা যেরপ শিক্ষার প্রয়োজন ভাহা সন্তা হয় ও রুষকদের হারে যাহাতে পৌছায় ভাহার বাবছা বঙ্গের বরেণা হসন্তান; বিশ্ববিচ্ছালয়ের কর্ণাধার এবং বাণীর মন্দিরের হোভা স্যার আভভোষ মুখোপাধায় মহাশয়কে ব্যবস্থা করিতে হইবে। এ সহদ্ধে বিগত ১৯২১ সালের ২৮ আগষ্ট ভারিখে ষ্টেট্সমান পত্রিকা "কৃষি শিক্ষা" শীর্ষক, প্রবন্ধ এবং ১০৮।২১ সালের সার্ভেটি পত্রিকার স্বন্ধে "ঢাকার রুষি কন্কারেক্ষ এবং দেশের প্রয়োজন" শীর্ষক প্রবন্ধ হলে কি তাঁহার দৃষ্টি পড়িয়াছে ? আমাদের দেশের প্রয়োজন" শীর্ষক প্রবন্ধ হলে কি তাঁহার দৃষ্টি পড়িয়াছে ? আমাদের দেশের Lower Primer, Middle Primer Upper Primer, Matruiclation এবং আই,এস্, সিতে কৃষির পুস্তক প্রচলন মাননীয় হাব সাঙ্গেতাষ এবং মাননীয় মিঃ প্রভাষ চন্দ্র মিত্রকে করিতে বলি, কারণ কৃষির জন্মশীলন ও লাঙ্গণের মুঠে আশু প্রভাবর্তন বিনা

আর সামাদের কল্যাণ নাই। সেই জন্ম থলি যে ক্লয় ও বিশ্বাসিচিব এবং বিশ্ববিদ্যালয়ের কর্ণধারদের ক্লপা দৃষ্টি যেন আন্ত এই দিকে পড়ে। আমি সকল কথাই বলিয়াছি এখন যদি কেহ দেশে মাতৃকার কল্যাণ কামী সুসন্তান থাকেন, যদি কেহ দেশের নিম্ন ক্লয়ক্লর, অসহায় চাষী ও শ্রমজীবিদের বন্ধ্ থাকেন, তাহা হইলে এইদিকে থাটুন, যাহাতে দেশের প্রকৃত হিত ও কল্যাণ সাধিত হয়। কথায় চিঁড়া ভিন্ধিবে না, কাজ চাহি। ইক্লু, তুলা, চিনি, গুড়. গোপালন, গোচাষ, মক্লিচাষ, নেবচাষ, দ্যোণছ্লা গাভী উৎপাদন, ধান যথ, বই, কড়াই, ফল্চাষ, তরিত্রকারী উৎপাদন, পুরুদ্ধও উত্তম বীজ উৎপাদন, পুস্কার, গমচায়, সার প্রয়োগ আদি যে বিস্নারদ্বারা বেশী পরিমাণ থাত্ম সন্তার উৎপাদ হয় ও সে বিষয় শিক্ষা লাভ হয় তাহার বাবস্থা সার মুখোপাধ্যায়,বা সার পি, সি, রায় বা বাবু হাবৈন্দ্র নাথ দত্ত প্রমুখ মহোদয়গণ আন্ত কল্পন হাহাতে দেশের নঙ্গণ হয়। এই স্ব বিষয়ে কাহারও জিজ্ঞাস্য থাকে, তিনি আমার নামে সভাক পত্র দিতে পারেন। যদি কেহ এই সকল বিষয় ভাক বোগে শিক্ষা লাভ করিতে চাহেন আমি তাহার ব্যবস্থা করিয়া দিতে পারি।

বর্ত্তমান সময়ে পুথিবীর মধ্যে যাবভীয় শ্রমজীবি ও কিশান জগতে ভীত্র অশান্তি, ধশ্মঘট আদি অশান্তির কারণে শ্রমজীবি সম্প্রদায় কার্যা হীন হটয়া পড়িয়াছে এবং তজ্জন্ম ভাগদের মধ্যে জীবন সংগ্রামের তীব্র ক্যাবাতে নানার্রপ অশান্তির দেখা দিয়াছে, ভারতেও এই ডেউ আসিয়া পড়ায়, কয়লার খনি, রেশওয়ে, ডক্, ডাক্ঘর, ছাপাথানা, কেরানি, জাহাজ ইত্যাদি নানা স্থানের কেরাণি মজুর ও শ্রমঞীবিদের মধ্যে অশান্তি দেখা দিতেছে, সরকারের তাহাদের উপর নীপীড়নের ও অভাব নাই সেটা স্বাভা-বিক কাজেই উচ্চ বাজার দর, থান্ত সন্থানের জ্ঞানাতা, কাজের সভাব প্রযুক্ত শত সহস্র মজুর ব্রিয়া আছে এবং দেশে সেই জন্ম অশান্তির গ্রোভ বেশী বৃহিতেছে। এই সকলের মিমাংসা আশু কি দেশের স্থাচিত্তক এবং সরকারের কর্ত্তব্য নহে কি ? আমার মনে হয় যে আমাদের দেশের শ্রমজীবি ও ক্লকদের সংগদ্ধ হইতে হইবে; তাহার জন্ত আমাদের দেশের ভিন্ন ভিন্ন শ্রমজীবি সমিতি বা ক্ববক সমিতি কি করিয়াছেন, বা করিতেছেন গ এই স্কল সমিতিদের এক স্থাত্র গ্রাধিত করিতে হইবে, যাহাতে তাহারা সমবায় ভিত্তির উপর প্রতিষ্ঠিত করিতে পারে। রায় বাহাত্র পণ্ডিত চক্রিকা প্রদাদের দমবায়ের बहेबानि आमि नक्नरक याज शार्र कतिएउ अञ्चलाध कति । आमारनेत रनर्त याशास्त्र দীনামায় দেশের মত সমবায় ভিত্তির উপর এই সকল সমিতি পরিচালিত হয় ভাহার बावना कतिएक इटेरन, धानः नानना कांत्ररक इटेरन याहार क्यकरमत भग रानी मरत বালারে বিক্রীত হর এবং তাহাদের পাট কাদি উৎপন্ন ফশল যাহাতে পু থবীর ডিমীওের ্ও বেশী দাম পাওয়া যায় তাহা করিতে হইবে। উৎপাদিত হয় Co-operative-marketing, Co-operative transport ইত্যাৰি সকল বিষয়

সমবায়ের ভিতরে উপর আমেরিকা বা দীনীমায় দেখের মত ক্রবকদের হিতকলে পরিচালনের ব্যবস্থা করিতে ১ইবে। ফল কথা উৎপাদনও ধরচের ঠিক ঠিক ভাবে নিম্বন্ত্রিত করিতে হইবে : আমানের চাষাদের উৎপাদিত ফশল সকল এরূপ ভাবে জন্মাইতে হুইবে যাহাতে ফুশুগের ফলন ও পু থবার ডিনগ্ড বগাবগ অনুপাতে (Proportion) বর্ত্তমান থাকে। আমাদের কশল আমাদের চারাদের বাবের মাপকাঠিতে, দাভিতে উঠানামা করিবে, বিদেশীর টাকার ভারে সেইগুলি নিউইয়র্ক, ডাণ্ডি, লগুন, এবর্ত্তীন, গ্লাশগোতে যেন দাম ক্সাক্সি না হয় এই আমার আন্তরিক ইচ্ছা। ইহার জন্ম চাধাদের শিক্ষা চাই, বিশ্বাস চাই। ধার্ম্মিক কাজের লোকের দরকার। যদি বাঙ্গালায় সকল শ্রমজীবি, ক্ষিঞ্জীবি, কর্মজীবিদের এবং সমিতিগণ এই সকলদিকে দৃষ্টিপাত করিয়া সংঘবদ্ধ ও সমবেত হন তাহা হইলে দেশে প্রকৃত পূর্বকিথিতরপ ক্ষিশিক্ষা বিস্থার, সমবায় ভিত্তির উপর বিক্রয়, বাজার আদি যাহার নিষয় উপরে বলিয়াছি পাশ্চাত্য দেশের অমুকরণে এই দেশেও প্রবর্ত্তিত, প্রচলিত ও প্রতিষ্ঠিত করা হুরুত হুইবেনা। তাই বাল ভাই বাঙ্গালার अबकीविक क्रवकमञ्जानात्र, व्यापनाता मनत्व रहेत्रा व्यापनात्तत्र (मास व्यापनात्तत्र व्यक् রূপ শিক্ষাবিস্তার জন্ম গভর্ণমেণ্টকে অমুবোধ করুন। আপনাদের কাজ করিতে পারে ও আপনাদের স্থথ ছংখেরভাগী হয় এইরূপ প্রতিনিধি নির্দ্রাচন করিয়া আপনাদের দলের মধ্য হইতে বড় অথবা ছোট দপ্তরে পাঠান; বিলাভ বা আমেরিকার শ্রমজীবিদের সমিতি ও শক্তিশালী সংঘ আছে সেইরূপ আপনাদের দেশে গঠন করিয়া শক্তিশালী করুন, কুষির প্রকৃত উন্নতি করুন, গোবণের রক্ষা ও উন্নতি করুন। বড়লাট মাননীয় রেডিং বাহাতর গোকনফান্সের ডেপুটেশানে ফেনিন যে উত্তর দিয়াছেন ভাষা কদাচ আশাপ্রদ বলিয়া মনে হয় না, যাখাতে দেশের ক্ষাবিভাগ পুনর্গঠিত ইয়া দেশীয় চাইট ও বিদেশী বণিক ও অধিবাসীদের হিতকল্পে দেশে অবস্থান করে তাহার জন্ম আন্দোলন শ্রীপ্রকাশচন্দ্র সরকার FRAS,MAICC, করুন ও ব্যবস্থা করিতে চেষ্টিত হন। MBPAA&C ৩১নং এলগীন থ্ৰেড, কলিকাতা।

পক্ষিচাষ বা পুলট্ৰাফার্মিং

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর)

আমি পূর্ব্ব পূর্ব্ব পত্রে বলিয়াছি যে ভূমধাসাগরোপকুলস্থ জাভিগুলি প্রায়ই ডিমে তা দেয় না, তাহারা আদৌ ভাল "ক্সিয়ে" নহে, তাহা যেন পাঠক অরণ রাখিবেন; তাহারা সচরাচর বেলী ডিম পাড়িয়া থাকে; কিন্তু তা দেজয়া মূর্গীদের মধ্যে অপিকটুন, ওরাজোট্ এবং রক্জাতীয়গণ শীতের দিনে বেশী ডিম দেয়। কিজ্ঞ মুর্গী রাখা হইবে

ভাহা ঠিক করিয়া, কোন জাতীয় পক্ষী রাখা হইবে ভাহা স্থির করিবে। কোন জাতি শীতে বেশী ডিম দেয়, কোন জাভি ভাল বদিয়ে, কোন জাভি ভাল পালক, কোন জাভি ভাল মেকের পাখী হয়, কোন জাতি বেশ ভাল ডিম দেয় কিন্তু ডিমে আদৌ বসিতে চাহে না, কোনজাতি ভাল ''থাশী" (capon) হয় এবং কোন জাতি মোটা করার পক্ষে (fattening) ভাল। সাদা এবং কাল লেগাইন, আন্দ্রেশীয়, মিনর্কা এবং কাম্পিনীগণ বেশ ডিম দ্ব্রৌ বলিয়া অধ্যাপক লিওরের মতে প্রসিত্ধ। কোন কোন সঙ্কর জাতি বেশ ডিম দাত্রী হয়; এ সম্বন্ধে পূর্বেও নম্বর তারিপের পত্রে আলোচনা করিয়াছি। সামাস্ত পরিসরের স্থানে রাখিতে হইলে মিণকা মেজের এবং ল্যাঙ্গশাল বা রক্ মুর্গী জাত ছানা ভাল; মিণকা মোরগের পরিবর্ত্তে লেগহর্ণ মোরগও ব্যবহার করা ঘাইতে পারে. কিন্তু ছানাগুলি তত উত্তম মেজেয় পাথার কাজ দেয় না। মিণ্কা মোরগের পরিবর্ত্তে রেড্ক্রাপ বা চিত্রিত (moltted) হ্যামবর্গ অথবা কাল হ্যাম্বার্গ মোরগ্র এইরূপ সঙ্কর উৎপাদনে ব্যবহার করা যাইতে পারে। হাউদান মোরগ এবং ভাবি জাতীয় মুর্গীর সংবোগে বেশ ভাল সঙ্কর পাথী উৎপাদিত হুইয়া আশামুরূপ ফল দিয়াছে। যেখানে পাথীগুলি বাঁবার ভিতর রাখা হয় না বা বেশী ছাড়া জমীতে উৎপাদিত হয় (are raised in open nulimited grounds orrans) ও চরিবার জন্ম প্রবার ভূমি পায়. সেখানে হই ''অবসিয়ে' জাতির মধ্যে সম্কর সংজনন না করিলে আশার অভিরিক্ত কল দিয়া থাকে। এইরূপ স্থলে মিণকা বা রেডক্যাপ বা লেগহর্ণ মোরগ × হাউদাগ বা হ্যাম্বার্কে বা স্পেনীয় মুর্গী সংখোগে অত্যুত্তম ফল পাওয়া গিয়া থাকে। ইহাদের ছানা আকারেও বড় হয় এবং বেশী ডিমও দেয়। মিণর্কা বা লেগহর্ণ মোরগ 🗴 ওরাণ্ডোট মুর্গী; হাউদান মোরগ × মিণর্ক। লেগহর্ণ বা অপিঙ্গটন মুর্গী; লেগহর্ণ মোরগ 🗙 অর্পিকটন মুরর্গী এবং কাল্পিনী মোরগ 🗴 ওয়াভোট মুরগী সংযোগে বেশ ভাল সঙ্কর উৎপাদিত হইয়া থাকে, ইহারা ভাল মেজের পাণীও হয় এবং প্রচুর ডিম দাজীও ছইয়া থাকে। সম্ভৱ উৎপাদনে কদাচ সম্ভৱ মেংবগ ব্যবহার করিবে না; এই কাজে খাঁটি (pure lered) মোরগই ব্যবহার করা বিধি; সম্বর মুগী বদিও ব্যবহার করা ষাইতে পারে, কিন্তু ভাহাও ভত সমিচীন নহে, কিন্তু মোরগ কদাচ নহে। সঙ্কর উৎপাদনে বিশেষ দৃষ্টি রাখিবে যে সংযোজিত পাথীগুলি ডিম দাত্রী বংশের ছানা হয়, তাহা इইলে ফল আশামূরপ পাওয়া যায়। পাল বা ঝাঁকের মধ্যে কোন মুগীওলি বেশী ডিমলাত্রী তাহা পালকের জানা উচিত, তাহা জানিতে হইলে খাঁচা যুক্ত (trap nest) স্ক্তোভাবে ব্যবহার করা উচিত। আমি এইরূপ বাসা আনাইয়া দিতে পারি। এই বিধি সর্বাত্তে আমেরিকায় উদ্ভাবিত হয় এবং ইহার দারা তদ্দেশীয়' ক্রমকগণ পালের যথেষ্ট উন্নতি বিধান করিয়াছেন। তাঁহাদের দেথা দেখি আট্লাটিক মহাসাগরের পূর্বে পাড়ে ফরাশী, বেলজিয়ন বাসী, ডেন, ওলন্দাজ, ইংল্ণু, আররলণ্ড,

জার্মেনী, সুইডিশ প্রভৃতি জাতিগণ আপন আপন দৈশে এই নিয়ম বিগত করেক বংসরের মধ্যে প্রবর্ত্তিত করিয়া আশার অতিরিক্ত হৃদণ প্রাপ্ত হইয়াছেন। আমাদের অজ্ঞ, উল্পমহীন দেশে এ সব কিছুরই চেষ্টা নাই। লোকে কাগজে লিখিলে "পাগল বেকার" বিলিয়া উপহসিত হয়!! হায়বে অধঃ পতিত দেশ!!! খাঁচা বাসাগুলি এইরূপ উপায়ে নির্মিত যে বাসার মুর্গী প্রবেশ করিলেই তাহার প্রবেশদার আবদ্ধ হইয়া হায়, কাজেই তাহাকে সেই বাসার মধ্যে ডিম পাড়িতে বাধ্য হইতে হয়। ডিমশুপাড়িলেই তাহার গাতে কাগজে লিখিয়া রাখা হয়; এইরূপ প্রক্রিয়ায় কোন্ কোনটি ঝাকের মধ্যে বেশী ডিমদাত্রী মুর্গী তাহা সহজেই জানা বায়; তাহাদের সাহায়ে উত্তম ঐরূপ গুল বিশিষ্ট মোরগের সংযোগে ছানা উৎপাদন করিলে কাজে কাজেই তাহারা বেশী ডিমদাত্রী হয়; অধিকন্ত এই প্রক্রিয়ার দ্বারার কোন্টি ঝাকের মধ্যে অলাভ জনক তাহা জানা

ষাইলে, তাহাকে তৎপর হাটে পাঠাইবার ব্যবস্থা করিবে। অবাধ ও আমি
চীন হত্যার এবং দারিদ্রের দংশনে কত নিম্ন চাষা ভাল ভাল ডিমদাত্রী মুর্গীকে হাটে
পাঠার তাহা বলা যায় না। তাহার ফলে উৎপাদন কমিয়াছে এবং মুর্গীবংশের অবনতি
হইয়াছে; এইরূপ কারণে আমাদের দেশের গোবংশও নির্ব্বাণোমুথ! ধহা আমার
দেশ, ধহা হিন্দু ও ভারতবাসী আমারা!

মুর্গী-চাবে আমেরিকাবাসীগণ পৃথিবীর মধ্যে সকল সভ্য জাতি অপেকা উন্নতি করিয়াছেন। তাঁহারা মুর্গী সম্বনীয় উৎকৃষ্ট পত্রিকা প্রচাক করেন, উত্তম বই প্রকাশ করিয়াছেন, অল্ল দামে অতি উত্তম উত্তম ডিমদাত্রী বংশের মুর্গী ও মোরগ, হাঁস, পেরু ও অপরাপর পক্ষি বা পশু পাঠাইয়া থাকেন। আমাদের দেশের মুদলমান এবং বহু শিক্ষিত হিন্দু যুবকগণ পাঠাগার ভাগে করিয়া অলস জীবন পাত করিতে অগ্রেসর হইরাছেন: ভগবানের আদেশ ত তাহা নহে। যদি সেই সকল বালকদের কেত পথ প্রদর্শক হন তবে আমি তাঁহাদের বলি যে পক্ষিও গো পালন চাধ কর। ক্লেষ অফুদরণ কর ঘাহাতে অধিক পরিমাণে থাত দামগ্রী উৎপাদন করিয়া দেশকে থাওয়াইতে পারিবে। লোক মাক্ত গন্ধিমহাত্মার নিকট আমাদের মত ক্ষকদের প্রতিনিধিদের এই মাত্র প্রার্থনা যে তিনি যেন এদিকে দৃষ্টি দান করেন এবং দেশের দৈত্ত ও খান্ত সমস্তা দুর করণে আশুমনযোগ দান করেন। শিক্ষা নবিদ প্রিক পালকের, পাথি পত্রিকা এক খানা নিয়নিত আনাইয়া পাঠ করেন, এদম্বন্ধে অতি উৎকৃষ্ট ২৷১ খানি বই ও পাঠ করেন এবং এদিকে সামাগ্র ভাবে হাতে ফল যে কাজ ও আরম্ভ করেন. তবেত অভিজ্ঞতা হবে, তবেত কাল শিখা যাবে, তবেত এ ব্যবসায়ের অভাব অভিযোগ জানা ষাইবে এবং তাহা সংশোধন ও দ্ব করার পথ উন্সূক্ত হবে। বই পড়ে কার্য্যকরি বিভার বা ব্যবসারে সাফ্ল্য লাভ করা যায় না এটা যেন স্মরণ থাকে। **আমরা বই**• ২া৪ খানা পড়িয়া উকিল, মোক্তার, ডাক্তার, ইঞ্জিনিয়া, হইয়াছি, হাতে কলমে কাজ

कति ना. कतिएक कानि ना ७ कतिएक निका शाह ना विश्व आगारिक धेर क्रिक्ता, আমাদের শিক্ষার দোব, আমরা ভাতের কাঁলাল; তাই আমাদের দেশে আল কাল এক শ্রেণী চিত্তকদের এবিষয় নয়ন উন্মীলন হইয়াছে বলিয়া "Slave mentality त" কথা উঠিয়াছে। তীত্র আন্দোলন কর। শাসকদের বুঝাও তোমাদের কি প্রয়োজন, তাঁছারা দিতে বাধা হইবে !!! আমার মনে ইর্ম এবং সে কথা আমি পূর্ব্ব পূর্ব পত্তে ব্যক্তিছি যে ভাল দেশী মুগী লইয়া ২াং।>৽টা ক্রিয়া প্রত্যেক পালক নিলাজী মোরগ সংখোগে মুর্গীর উন্নতি করিলে খুবই ভাল হয়। ২।৪।১০ বংসরে আমার নিক বেশ আনোরিকার মত মুগী ব্যবসায় প্রভৃত ধনী হইয়া পড়িবে। এই সব পাখী, वहें a कम व्यक्ति कामि मन व्यानाहेबा मिर्ड शांति। এक करन यनि ना शांत २।।। बन ক্লুবক সমবেত হইয়া কাজ আরম্ভ কর এবং স্থানীর জমীদার ও গ্রামের সভল ও নেতাগণ তাঁহাদের সাহায্যে করুক এই আমার খদেশ বাসীর কাছে বিনীত প্রার্থনা। এসম্বন্ধে আমাকে সভাক পত্ৰ দিলে পুস্তক, পত্ৰিকা, মুৰ্গী, কল ইজ্ঞাদি আমদানী সম্বন্ধে সকল খবর যত্ত্বে প্রদত্ত হট্রা থাকে। শিখিত যুবকগণকে আক্লার পরামর্শ এই যে তাঁচারা পুণ্ট্ৰীও ডেয়ারি ফার্মিং করিবার আগে কিছু এসম্বন্ধে বিয়োরেটক্যাল জ্ঞান লাভের জক্ত কিছু পাঠ করিয়া লয়েন এবং মল্লিখিত গোপাল বান্ধৰ ও আমার ভিন্ন ভিন্ন সংবাদ পত্তে প্রকাশিত প্রবন্ধ গুলি পাঠ করিয়া তবে কর্মক্ষেত্রে অবতীর্ণ হন। এসম্বন্ধে অনেক কথা বলিবার আহছে তাহা ক্রমশঃ ক্রমশঃ পর পর পরে বলিব। মনে করিবেন না জামার পাঠকগণ বে আমি অবৈতানিক লেকচার বা বর্ডা দিতেছি। প্রথম প্রথম তাহা একটু প্রয়োজন হর বিষয়টা বুঝিবার জন্ম কারণ দেশের গতিক থাছাভাব ইত্যাদি কারণে আমার অদেশ বাসী ভাইগণ এসব দিকে ন্তন দৃষ্টি দিতেছেন বলিয়া কিছু অবতরণিকা ও পূর্বাভাব করিতে হয়; তাহা না হইলে সে বিষয় হাদয় वाशे इत्र ना ॥

> অধ্যাপক—শ্রীপ্রকাশচন্দ্র সমকার ৩১নং এলগীন রোড, ভবানীপুর, কলিকাতা



কৃষক— বৈশাখ, ১৩২৯ সাল

নব বর্য

বর্ত্তমান বৈশাখ:মাসে রুষক ২০ বর্ষে পদার্পন করিল। ভারতবর্ষ রুষি প্রধান দেশ হইলেও এখানে শিক্ষিত মধ্যবিৎ সম্প্রদায়ের মধ্যে রুষিচর্চা অপেক্ষারুত অর । স্কুতরাং অক্সান্ত দেশে "রুষকের" স্থায় পত্রিকার যত গ্রাহক হইত এতদেশে সে পরিমাণ হয় না। কিন্ত ভাহা হইলেও একথানি বিশুদ্ধ রুষি সম্বন্ধীর পত্রিকা যে আমাদের দেশের বর্ত্তমান শিক্ষার অবস্থায় ২২ বৎসর কাটাইতে পারিয়াছে, ভাহাও দেশীয় ব্যক্তিবর্গের রুষি অন্ত-রাগের পরিচায়ক। আমরা তজ্জন্ত শেখক, গ্রাহক ও অনুগ্রাহক বর্গকে আন্তরিক ধন্তবাদ প্রদান করিভেছি।

ক্রমক ভারতীয় ক্রবি সমিতির মৃথ পত্র। উক্ত সমিতির কার্য্য কলাপের সহিত ইহার ঘনিষ্ট সম্বন্ধ। তজ্জন্ত প্রথমেই আমরা সমিতির সাধারণ অবস্থা সম্বন্ধে ছই চা রটি কথা বিশিব। অপরাপর বিষয়ে বিগত বৎসর সমিতি উন্নতির পথে অগ্রসর হইলেও একটি বিষয়ে ইংা সমধিক ক্ষতিগ্রন্থ হইয়াছে। আমরা অভ্যন্ত ছংথের সহিত প্রকাশ করিতেছি যে বিগত বৎসর দেশামুরাগী বিখ্যাত ভারতীয় ক্রবি সমিতির ম্যানেক্রাম্ম শ্রীখুক্ত কানাই লাল ঘোষ পরলোক গমন করিয়াছেন। অতি অল্প বয়সেই তাঁহার মৃত্যু হইয়াছেন তাঁহার দীর্ঘ জীবনে দেশের ও ভারতীয় ক্রবিসমিতির যে অনেক উপকার হইত তাহার কোন সন্দেহ নাই, কিন্তু

The world which credits what is done,

Is cold to all that might have been,

হুতরাং তাঁহার জীবনের অসম্পূর্ণ অধ্যান্তের আলোচনা করিয়া বিশেষ ফল নাই।

ক্ষয়ি জ্ঞান-সাম্রাজ্যের অক্সভম বিভাগ। কার্যাকরী জ্ঞানের হিদাবে ধরিতে গেলে কৃষি-বিজ্ঞান সর্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠতম বিজ্ঞান। আমরা এখনে কৃষি অর্থে ধারতীর ক্ষেত্রকাত

ফাল ও গৃহপালিত মানবের আহারোপযোগী যাবভীর পশু পক্ষীর কথাই বলিতেছি। এইরপ স্থবিস্থত অর্থে ধরিতে গেলে কৃষি ভর্ষ বে শ্রেষ্ঠতম বিজ্ঞান তাহা নহে, ইহাকে স্বাপেকা জটিল বিজ্ঞানও বলিতে পারা যায়। কারও স্বতিভাবে ক্রবিশাল্তে পার-দর্শিতা লাভ করিতে হইলে বিজ্ঞানের অন্যুন সাভটি শাখার ব্যুৎপত্তি লাভ করা আবশ্রক। वशा क्ञद, त्रमात्रन, कोवज्द, উद्धिम्जद, वात्रू वृष्टिकान, कीवान्जद ଓ कृषि-देशिनित्रातिः বিছা। এই সমস্ত বিষয়ে যে সম্পূর্ণ পশ্চিত হইরা ক্রষি কার্ব্যে হস্তক্ষেপ করিতে হইবে তাহা আমরা বলিতেছি না। তবে ক্রষিকার্য্যের সহিত এ সমূদ্র বিজ্ঞানের বনিষ্ট সংক वरः चार्मिक देवळानिक व्यनानीत्व क्रवि-कार्या कतित्व इहेत्न, जाहात्व डेक्टविकान সমূহের যতটুকু আবশ্রক হয় ততটুকু আয়ত্ত করিতে হইবে। কোন নির্দিষ্ট সময়ের জন্ম কোন নির্দিষ্ট দেশের বৈজ্ঞানিকক্ষয়ির আলোচনা করিতে হইলে, স্নতরাং দেখিতে হইবে বে উক্ত প্রত্যেক বিজ্ঞান বিভাগে কতটুকু নৃতন তথ্য প্রকাশিক হইয়াছে এবং উহাদের একত্র সমবায়ে ও প্রকৃত প্রয়োগে সাধারণ কৃষি কতটুকু উন্নক্তি লাভ করিয়াছে।

এতদেশে এপর্যান্ত এমন সময় অথবা সামর্থ আসে নাই যে সাধারণ লোকে সভা সমিতি কিংবা সুল কলেজ গঠন করিয়া স্বতন্ত্র ভাবে কৃষি থিজনে চর্চ্ছা করে। এখনও পর্যান্ত ভারত কৃষি-জ্ঞান লাভ সম্বন্ধে রাজার মুখাপেক্ষী। স্থতনাং সাধারণ ভাবে ভার ভীয় ক্বযি সমালোচনা অর্থে সরকার-প্রতিষ্ঠিত সভা. সমিতি, স্কুল, কলেজ, নবত্য্যামু-সন্ধানাগর প্রভৃতির সমালোচনা। এই সমুদরের সমালোচনা হইতে ভারতে বৈজ্ঞানিক ক্রবির উর্ল্ভির আভাস অনেকটা পাওয়া যায়।

সংক্ষেপতঃ ৰলিতে গেলে উদ্ভিদ্তৰ বিভাগে সঙ্কর উৎপাদন ঘারা গোধুমের উরতি সাধন, বালুচিস্থানে ফল চাষ, বিভিন্ন জাতীয় তামাকের লক্ষণ নির্ণয় এবং ভারতীয় উদ্ভিদ সমূহের মধ্যে পরকীয় নিষেকের (Cross-fertilization) মাতা নির্দারণ প্রভৃতি অক্তম কার্য। ভারতীয় ব্যবহারিক উদ্ভিদ্তত্ববিদের চেষ্টায় যে সমূদর গোধুম-সকর উৎপাদিত হইরাছে তাহাদের শতের নমুনা বিলাতে পাঠান হইরাছিল। উক্ত নমুনা সমূহের মধ্যে কতকগুলি সর্কোৎকৃষ্ট মার্কিন ও ক্যানেড়ীয় গোধুমের সমকক ৰবিশ্বা প্ৰতীয়মান হইয়াছে। 'বলা' বাহুল্য যে নিৰ্ব্বাচন ও বিশিষ্ট প্ৰণালীতে সঙ্কর উৎপাদনের অভাবে ইতিপূর্বে ভারতীয় গোধ্ম সমূহ অধোগতি প্রাপ্ত হইয়াছিল এবং বাজারেও উহাদের মূল্য কমিয়া যাইতেছিল; একণে সরকারের চেষ্টায় যদি ভারতে সর্বোৎক্ট গোধুন জন্মার তাহা হইলে তদপেকা আর স্থথের বিষয় কি হইতে পায়ে ?

ক্ষমি-রসায়ন বিভাগেও বিগত বৎসর কয়েক্টি অভ্যাবশ্রকীয় বিষয়ের সমালোচনা, আরম্ভ হইরাছে। তরধ্যে ভারতীয় বিভিন্ন ফসল সমূহ উৎপাদন করিতে কি পরিমাণ . ব্দেশের আবিশ্রক হর তৎসহক্ষে অহুসন্ধান বিশেষ উল্লেখযোগ্য। বল বে ভারতীয় কৃষির প্রথম ও স্বর্থনৈট আবশুকীর দ্রব্য তাহা সকলেই অবগত আছেন। হৃতরাং

এতদেশে জলের বেরূপ নির্মিত ব্যবহার ও জ্ল-সংরক্ষণ আবশুক হয় অশু কোন দেশে সেরূপ হয় না। স্কুতরাং কি পরিমাণ জল বিভিন্ন ফদল হারা বায়ুমণ্ডলে বাঙ্গাকারে নিশুক্ত হয় এবং কোন নির্দিষ্ট ফদলের বৃদ্ধির ও পরিপৃষ্টির কোন অবস্থায় কত পরিমাণ জল আবশুক হয় ভাহা জ্ঞাত হওয়া রুষকের পক্ষে একান্ত প্রয়েজনীয়। এ বিষয়ে অনুসন্ধান এখনও শেষ হয় নাই; আমরা শেষ ফল জানিবার জন্ম বিশেষ উৎস্ক্ হইয়া রহিলাম। ক্বমি-রদায়ন বিভাগে অন্তান্ম পরীক্ষার বিষয়:—মৃত্তিকান জপরাপর উপাদানের সম্বন্ধ; ক্বঞ্বর্ণ ক্ষার বিশিষ্ট অনুক্রের জ্মির পরীক্ষাও ভারতীয় ধান্ম সমূহের রাদায়নিক গঠন। শেষোক্ত বিষয় আমরা ইতিপুর্ক্ষে ক্রমকে' সমালোচনা করিয়াছি।

উদ্ভিদ্রোগ বিভাগে ভারতীয় পরজীবি ছত্রকী জাতীয় উদ্ভিদ্ সংগ্রহ ও নান নির্দারণের কার্যা ক্রনশঃ অগ্রসর হইতেছে। ভারতের অক্সান্ত উদ্ভিদ্ সমূহ সম্বন্ধে বহু বর্ষ ধরিয়া ও বহু উদ্ভিদক্ত পণ্ডিতের প্রাণপণ পরিশ্রমে যেরূপ তথ্য সংগৃহীত **हरेबाছে, ছত্রকী জাতী সম্বন্ধে সেরূপ কিছুই হর নাই। বস্তুত: করেক বৎসর পূর্ব্ব** পর্যান্ত অপুষ্পক উদ্ভিদ্ বিভার চর্চ্চা ভারতে এক রকম ছিল না। স্বভরাং এই সমুদর সংগ্রহ ও নাম করণ যে বিশেষ প্রশোজনীয় কার্য্য তৎসম্বন্ধে কোন সন্দেহ নাই। ব্যবহারিক উত্তিদ রোগ সম্বন্ধে গোদাবরী জেলার নারিকেল ব্লেকর মুকুলের "ধ্দাং" সর্বা প্রথমে উল্লেখযোগ্য। বিগত করেক বৎসর হইতে গোদাবরী জেলায় এই ধুসা রোগে অনেক নারিকেল গাছ নষ্ট হইয়া গিয়াছে। এই বোগের প্রতি-বিধানের জক্ত ভারতীয় ছত্রকতন্ত্রবিদের সাহায্য প্রার্থনা করা হয়। কিন্তু ত্রুংথের বিষয় এই যে সরকারী অভিজ্ঞের। যেরূপ পরামর্শ প্রদান ফরেন তদমুযায়ী কার্য্য হয় নাই। ধদা রোগে আক্রান্ত নারিকেলের বাগানের পক্ষে প্রথমতঃ রোগগ্রন্ত বৃক্ষ-সমূহকে উৎপাটন করিয়া পোড়াইয়া ফেলাই অত্যাবশুকীয় কার্য্য। তাহার পর যে সমস্ত বৃক্ষ বিশেষ বয়:প্রাপ্ত হয় নাই, অথবা যাহাদিগকে রোগ 'বিশেব রূপে আক্রমণ করে নাই. সে সমুদর বক্ষে চূণ ও থৈল, পান, মাছের দার ও লবণ মিশ্রণ প্রয়োগই রোগের অক্ততম প্রতিকার। বে স্যুদ্য স্থলে এই সকল উপদেশ প্রতিপালিত হইয়াছে সে সকল স্থানে রোগের প্রাবল্য কমিয়া গিয়াছে, কিন্তু বেথানে ক্রযকেরা তাহাদের চিরন্তন ও বংশগত নবপ্রথা-প্রবর্ত্তনু-বিরোধীতার আবেগে উল্লিখিত প্রাণায় সন্দিহান হইয়াছে সেইথানেই ফল স্থবিধাজনক হয় নাই।

নারিকেল রোগ ব্যতীত বিগত বংসর চ'ার ব্যাধি কালমরিচ, জাদা, লেবু, পেঁপে ও ইক্ষু প্রভৃতির রোগ সম্বন্ধেও কিয়ৎ পরিমাণ জন্মকান চলিতেছিল। ফল যে তেমন ভাল হইয়াছে তাহা বলা যায় না। তবে এ সকল বিষয় জন্মকানে বিশেষ সময় আবশুক হর এবং আশা আছে যে আগামী বংগরে এই সমুদ্র পরীকা হইতে গুভ ফল পাওয়া যাইবে।

ছত্রক জাতীর উদ্ভিদ্ ধেরূপ বৃক্ষের বিশেষ অপকার করে কীট দারাও সেইরূপ ক্ষরির বথেষ্ট ক্ষতি সাধিত হইরা থাকে। স্ক্রাং ছত্রক তথ্বের মত কীটতত্বের আলোচনাও ক্ষরকের পক্ষে একান্ত আবশ্রকীয়। বিগঠ বংসর কীটতত্ব বিভাগে ক্ষরকের পক্ষে শুক্তক কতিপর বিশেষ কার্য্য সাধিত হইরাছে। ইহার মধ্যে অক্সতম—ভারতীয় ক্ষরি-সমিতি দারা "ক্সন্সের পোকা" নামক গ্রন্থ প্রকাশ। ভারতীয় কাটতত্ব বিদের অক্সতম সহকারী শ্রীযুক্ত বাবু চার্রুচন্দ্র ঘোষ দারা এই পুস্তক প্রণীত হইরাছে। এবং ইহাতে ক্ষরিকার্য্যের অনিষ্ঠকারী যাবতীয় কীটের উল্লেখ করা হইরাছে। স্থল্যর ছবি সাহায্যে কীট সমূহের প্রতিকৃতি প্রদর্শিত হইরাছে ও আমাদের বিশ্বাস যে এই পুস্তকের দারা অনেক ক্ষরকের উপকার সাধিত হইবে।

অনিষ্টকারী কীট দমনের অন্ত থেরপ চেষ্টা চলিতেছে, শুভকারী কীট প্রতি-পালনেরও সেইরূপ ব্যবস্থা হইতেছে। কীট্তব বিভাগের উপ্তমে ও চেষ্টার এড়ী, ভূঁত, তদর ও লাক্ষা পোকার চাথের কির্থ পরিমাণ বিভৃতি হইয়াছে। বিগত বংদর অনেক স্থলে দরকারের চেষ্টার এই সমুদ্র পোকার চাষ আরক্ষ হইরাছে এবং আশা করা যার যে উত্তরোক্তর এই সমুদ্র শাখার যথেষ্ট উরতি সাধিত হইবে।

বিভিন্ন ফদল সমূহ উৎপাদন সম্বন্ধে যে কি কি প্রকার উন্নতি সাধিত হইয়াছে তাইা সম্পূর্ণরূপে আলোচনা করিবার স্থান বর্ত্তমান প্রবন্ধে নাই। তবুও কি কি ফদল সম্বন্ধে পরীক্ষা চলিতেছে তাহা আমাদিগের পাঠকগণের অবগতির জন্ম এত্বলে উল্লেখ করিব। বিগত বংসর প্রধানতঃ কার্পাস, গোধুম, চীনাবাদাম, ইক্ষু, তামাক, নীল, পাট, লণ, চা, সিমুল আলু ও ধান্ম সম্বন্ধে পরীক্ষা চলিয়ছিল। চীনাবাদামের চাব গত বংসর অনেকটা বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইয়াছে। বাঁহাদেব স্থন্দরবনে জমি আছে তাঁহারা ক্ষ্মী হইবেন যে বিষা প্রতি লবনাক্ত জমিতে প্রায় ১—১৪ নণ চীনার বাদাম উৎপাদিত হইয়াছে। কাশ্মীরে এত্রদিন পর্যান্ত চীনাবাদাম চাধের প্রণা ছিলনা। গত বংসর হইতে ঐ স্থানে চীনাবাদাম উৎপাদিত হইতেছে। কাশ্মীরে চীনাবাদামের উপযুক্ত জমির জ্ঞাব নাই। স্থতরাং উহার চায যে বিস্তৃতি লাভ করিবে তাহারও কোন সন্দেহ নাই। উৎক্রন্থতর জাতি প্রবর্ত্তন করিয়া ইক্ষুর গুড় উৎপাদনের মাত্রা অধিক করিবার জন্ম চানেক স্থলে পরীক্ষা আরক্ষ হয়। মাদ্রান্তে সমালকোট, বোধায়ে মান্তবি, যুক্তপ্রদেশে প্রভাগড় ও বঙ্গদেশে সাহাবাদ, বালেশ্বর এবং নীরভূমে কভিপন্ন পরীক্ষা হইয়াছিল। বোধাই প্রদেশে জ্যামোনিয়াম সল্ফেট্ প্রয়োগে বিশেষ কল পাওয়া গিয়াছে। জামোনিয়াম সল্ফেট্ ব্যতীত, কুমুম ফুলের বীজের বৈল ও শণের সবুজসার ও ইক্ষুক্তেরে প্রয়োগের বিশেষ উপযুক্ত।

কাবুলা ছোলার চাব কেত্রের তিনটি বিভিন্ন অংশে নির্বাহিত ইইয়াছিল। কিন্ত অমিরা অক্তান্ত ফদলের পরীকাদি সমুস্থের বারাস্তরে আলোচনা করিব। মোট ফল দেখিতে গেলে ফনলাদির পরীক্ষা আশা প্রদ বলিয়াই বোধ হয়।

আমরা এতক্ষণ সরকারী ক্রমির বিষয় বলিলাম। ভারতীয় ক্রমি-সমিতি নিজের কুদ্র চেষ্টায় যতদূর ক্রমি-কার্য্যের উন্নতি সম্ভবপর হয় তাহা করিতে কথনও পশ্চাংপদ হন নাই। অপরাপর বৎসরের ভাষ বিগত বৎসরেও তাঁহাদিগের গোবিন্দপুর পুরীক্ষা কেতে ফল সঞ্জী ও ফসল সম্বন্ধে কতিপয় পরীক্ষা নির্বাচিত হইয়াছিল। এই সমুদ্রের মধ্যে ষে সকল পরীক্ষা সম্বন্ধে এখনও পর্যান্ত কোন প্রকার হির সিদ্ধান্তে উপনীত হইতে পারা ষায় নাই, আমরা সে গুলির এখানে উল্লেখ করিব না। অপর কতকগুলির ফল এখ-নও সম্পূর্ণ নির্দ্ধারিত না হইলেও বিগত বৎসরের পরীক্ষায় শেষ ফলের কতকটা আভাস পাওয়া বায়। শেবোক্ত শ্রেণীর পরীকাবলার মধ্যে দার্জিলং ও নৈনিতাল আলর চায একটি। অল বৃষ্টিপাত ও বাজের দোষ থাকাঃ ফলন মাদও সে রকম স্থাধাজনক হর नांहे उधानि উভয় প্রকারের ফলনের তুলনায় দার্জিলিং আলুর ফলনই বেশী বলিয়া প্রতীয়মান হইরাছিল। কাট অথবা ছত্রক রোগ সম্বন্ধেও দার্জ্জিলং আলু অধিকতর রোগদহ। বর্তুমান বৎদরেও এই পরীকা চলিবে এবং আশা করা যায় যে, ইহার ফলে নিম্বঙ্গের সাধারণ দোয়াঁস মৃত্তকার পক্ষে কোন জাতীদ আলু উপযুক্ত তাহা বুঝিতে পারা যাইবে।

বাগানের মাসিককার্য্য

বৈশাথ মাস

স্জীবাগান-মাথনদীন, ব্রব্টী, লবিয়া প্রভৃতি বীজ এই স্ময় বপন করা উচিত টেপারি কেহ কেহ ইতি পূর্বেই বপন করিয়াছেন, কিন্তু টেপারি বীজ বশাইবার এখন সময় • হয় নাই। টেপারি বীজ জৈঠ; আযাত মাস পর্যন্ত ব্যান চলে। শৃসা বিলাতি কুমড়া, লাউ, স্বোয়াস বা বিলাভী কত্ৰ, পালানিঙ্গা, পৃঁই, ডেঙ্গো, নটে প্ৰভৃতি শাক বীজ এখনও বপন করা চলে। কিন্তু বৈশাখের প্রথম সপ্তাহের মধ্যে ঐ সমন্ত বীজবপন কার্য্য শেষ করিতে পারিলে ভাল হয়। ভুটা, ধৃন্দুল, চিচিন্ধা বীজ বৈশাধের শেষ পর্যাস্থ বসাইতে পারা যাঁর। আভ বেঞ্নের চারা তৈয়ারি হইয়া গিয়াছে। বৈশাথ মালে ২।১

দিন একটু ভারি বৃষ্টি হইলে উহাদিগকে **ৰীজক্ষেত্র হ**ইতে উঠাইয়া নির্দিষ্ট ক্ষেত্রে রোপণ করিতে হয়।

ক্বিক্তে — বৈশাধ মাদের শেষভাগে আন্তধান্ত, ধনিচা অরহর, পাট প্রভৃতি বীক্ষ বপন করিতে হয়। গবাদি পশুর থাছের জন্মন্ত এই রিয়ানা ও গিনি ঘাদ প্রভৃতি ঘাদ্রীক্ষ বপন করিতে হইবে। কিন্তু বলা বাহুলা বৃষ্টি হুইয়া ক্ষমিতে "যো" ইইলে তবেই ঐ সমস্ত আবাদ চলিতে পারে। ভূটা, জেয়ার প্রভৃতি বীক্ষ বৈশাথের প্রথমেই বপন করা উচিত, বিদি উক্ত কার্য্য শেষ না হইয়া থাকে, তবে বৈশাথের শেষ পর্যান্ত বপন করা চলিতে পারে।

কিঞ্চিৎ অধিক বারী পতন হইলেই চৈত্রের শেষে বা বৈশাথের প্রথমেই উহানের বীজ বপন করা সম্ভব হয়, তাহা হইলে বৈশাঙ্কের শেষভাগে গাছগুলি তৈয়ারী হইরা তাহাদের গোড়ার মাটি দিবার উপযুক্ত হইরা উঠে। চৈত্র মাসের মধ্যেই বীজ ইক্ষুর বা আবের টাক বদাইবার কার্য্য শেষ হইয়া গিরাছে। ইক্ষুক্তের বৈশাথ মাসে মধ্যে মধ্যে আবশ্রক মত জল সেচন করিতে হইবে। ছই শ্রেণী আথের সধ্যেক হইতে মাটি উঠাইরা আথের গোড়ার দিরা গোড়া বাধিয়া দিতে হইবে।

ইকুকেত্রে ও শদাকেতে জলের আবশ্রক হইলে সেচ দিতে ছইবে। চ্বড়ী আলু ও ওল এই সময় বা জৈঠের প্রথমেই বসাইতে পারিলে ভাল হয়। কলা, বাঁশ ও ওঁতু গাছের গোড়ায় পাঁক মাটি এই সময় দিতে হয়।

ফুলবাগান—বৈশাশ নাদে কৃষ্ণকলি, আমারাস্থান, দোপাটী, শ্লোবআমরাস্থান্, সমক্ষাওরার বা রাধাপল, লর্জ্জাবতী, মাটিনিয়াগু।, মেরিগোল্ড, স্থ্যমুখী, জিনিয়া, ধুত্রা প্রভৃতি দেশী মরস্থমী, ফুলবীজ বর্ণন করিতে হয়। বেলা ও যুইফুলের ক্ষেতে এখন জল সিঞ্চনের স্বাবস্থা চাই। উপযুক্ত পরিমাণে জল পাইলে অপরিগাপ্ত ফুটবে।

ফলের বাগান—আম, লিছু, কাঁটাল প্রভৃতি, গাছে আবশ্রক নত জল সেচন ও তাহাদের ফল রক্ষণাবেক্ষণ ভিন্ন অন্ত কোন বিশেষ কাজ নাই। আনারস গাছগুলির গোড়ায় এই সমন্ত মাটি দিয়া তাহাতে জল দিতে পারিলে শীঘ ফল ধরে যত্ন পাইলে ফলগুলি বড় হয়।

আদা, হলুদ, আটিচোক যদি ইতিপূর্বে বদাইয়া দেওয়া না হইয়া থাকে তবে সবগুলি বদাইতে আরু কাশবিলয় করা উচিত নহে!





२० थण । { क्रयक—रेकार्छ, ১৩২৯ माल । } २व मःसा

কাপাস

(**পূর্ব্বপ্রকাশিতে**র পর) (২)

ভারতবর্বের মধ্যে বক্লদেশেই হক্ষ ও উৎকৃষ্ট জাতীয় বস্তু সর্কাণেকা অধিক পরিষাণে উৎপত্র হইত। আমাদের হুনলৃষ্ট গুণে সবই গিরাছে। ঢাকার মশনীন জগরিখাতি, ঐ দেশের আবরোজা আর জনার না। এখনও ঢাকাই মলুমল্ রুম ও মিশরের স্থাতান ও থেলীব উফীযে ব্যবহার করেন। মাল্রাজের কালিকট্ ও মণ্ডলিপভনের বস্তু ও ছিট ভারতের আদরের জিনিব; তাহার ব্যবদা মরণোল্ল্গ। কালিকটের ছিট হইডে বর্তুমান বিলাতী ক্যাণীকো উৎপত্র হইরাছে; মাল্রাজ দেশ হইতে বহু পরিমাণ লংক্রথ বিদেশে রপ্তানি হইত। পাটনা ও লক্ষ্ণে এই সকল ছিটের প্রধান আড়ং ছিল; ভারতের শিল্পকলা যে রূপ নষ্ট হইরাছে এরূপ জগতের ইতিহাসে এদেশের কোন শিল্পজাতী এইরূপ পথের ভিথানী হয় নাই; কোন জাতিরই এরূপ উৎকৃষ্ট শিল্পকলা নষ্ট হইতে দেখা যায় নাই।

বন্ধ শিরের উন্নতি ও বিদেশে রপ্তানীর বন্দোবন্ত করিতে হইলে আমাদের নিম্ন লিখিত বিষর গুলির প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া কার্যা কেত্রে অগ্রসর হইতে হইবে। (১) বিদেশী ছাড়িয়া দেশী কাপড়াদি বাবহার করিতে হইবে। (২) মিহি ছাড়িয়া শোটা পরিতে ইইবে। (৩) কল ছাড়িয়া চরকার প্রস্তুত করা কাপড় পরিতে হইবে এবং ক্রের কাপড় যদি একান্তই পরিতে হর, তবে দেশী কলের কাপড় পরিতে হইবে, ছাতে রোমা কাপড় পরিশেশুন্ত হঃস্থ পরিবারের অন্ন সংস্থানের পথ উন্নত হইতে পারে। (৯) পরীক্ষিত গুলুর আফিট ছেনীয় উৎকট আতীয় কাপ্তিনর চাব দাড় করাইতে ।

कनवान काशास्त्र हार क्रिएंड स्टेरिं। याद्यास्त्र कन्छ जूमित स्विधा जारह जाहा निगरक দেশে মিশরী ও মার্কীনি দীর্ঘ প্রসারী কার্পাসের চাষ প্রবর্ত্তন করিতে হইবে। (১৬) প্রভাক লোককে অন্ততঃ ২ জোড়া কাপড়ের তুনা ও স্থতা স্বহন্তে প্রস্তুত করিতে হইবে। (৭) প্রত্যেক গৃহস্থ বা চাষীর উত্থানের আশে পাশে বংসরে ৮৷১০ সের পরিমাণ তুলা অন্মিতে পারে এই রূপ উৎকৃষ্ট জাতীয় কার্পাদ বোপণ ও চাষ করিতে হইবে। **জাতীর বেশ্ট্-প্রসবকরী কার্পা**সের চাষ দেশে বুদ্ধি করিতে হইবে, আমরা দৃঢ় প্রতিজ্ঞ হইরা উপরোক্ত বিষয় গুলির প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া কর্মে প্রবৃত্ত হটলে আমাদের দেশের প্রাপষ্ট বস্তা শিরের পুনরুদ্ধার করিতে পারিব নচেৎ তাঁতীকুলের শনির দৃষ্টি এড়াইতে পারা বাইবে বলিয়া আমার মনে হয় না। আমরা বিলাপীর অগ্রাগণ্য হইয়া পড়িয়াছি, মিহি বস্তান হলে মন ওঠে না, গৃহলক্ষীদের মিহি স্থতার ধোপদন্ত কালা পেড়ে না হইলে মন মতে না। খনার বচনে আছে "শতচাষে মুলো" ভার অর্দ্ধেক তুলা অর্থাৎ পুলার জমীতে যত বেশী চাষ হইবে ততই ফলন বেশী হইবে। উৎক্রম্ভ জাতীয় কার্পাস পূর্বে ভারতেই জ্বিত, ভাগ্যক্রমে মার্কীণেরা তাহার চাষ ক্রিয়া অপরিসীম উর্বিত করিয়াছে, আমাদের দেশের বীজ লইয়া যদি বিদেশে লইয়া মার্কীণ, বাসীরা ভাছার এত উমতি করিতে পারে, তবে আমানের দেশের বীজ, আমারের দেশের জল বার্তে, আবশ্রক হইলে এবং ঋতুহন্দ সহ্য করিতে পারিলে আমরা দেশী 🕏 রেট জাতীয় কার্পাসের উন্নতি ও বিদেশী উৎকৃষ্ট জাতীর কার্পাদের চাব প্রবর্ত্তন করিয়া উন্নতি সাধন করিতে পারি বিগত শত বর্ষ ধরিয়া দেশী বস্ত্র শিল্পের অনাদর, অযত্ন এবং কার্পাদের অবথা কর্ষণ জন্ত ভুলার উৎপরের পরিমাণ হ্রাস পাওয়ায় অলাভ ও অল্ল মূল্যতা বশত: সাধারণ ক্রমক তুলার চাব প্রায় ত্যাগ করায় অনান্য লাভ জনক ক্লবি কর্ম জাত ফ্সল উৎপাদন করিয়া জীবিকা নির্বাহ করিতেছে কিন্তু উত্তমরূপ ভূমি কর্ষণ ও সার প্রয়োগ দারা যদি উন্নত डेशारत दिनी वा विदिनी मीर्च श्रमात्री डेएक्ट्रे कार्शास्त्र हाव दिन श्रम् श्रम्ब कत्रा यात्र, তारा रहेरल हेरांट निम्हबरे लांख दमिया माधात्रण कृषक हेरात हारा बजुबान रहेरत; বিশেষতঃ ভাদ্র ও আশ্বিন মানে অক্তাক্ত রবি শক্তের সহিত ইহার চাধ দেশে প্রবিত্তিত হুইলে কৃষক উপরি লাভের আশায় ইহার মর্ত্মাবধারণ করিতে পারগ ও সক্ষম হুইবে। প্রা, পালামু, সিংভুম, বীরভুম, বাকুড়া, ভাগলপুর, সাওতাল পরগণা, রাচী, মানভুম প্রভৃতি কেলার পার্কত্য প্রদেশে বেশ কার্পাসের চাব হইতে পারে, উন্নতিও করা যাইতে পারে। কিন্তু সেদিকে আমাদের জমীদার প্রকা এবং রাজার আন্তরিক ইচ্ছা কোথায় ? প্রথমতই ত বীজ সকট। চাষী উত্তম সন্তা বীজ পায় কেথায় ? পরসা দিরাও সে তাহা পায় না। কৃষি বিভাগ সে অন্ত বর্তমান কিন্তু তথায় যে "বীঞ বহুস্য" করেক বৎসর সংবাদ পত্রে প্রকাশিত হয় তাহা আমরা আজও ভূদি নাই। সে বিবন্ন ব্যবস্থাপক সভা পৰ্য্যন্ত বাইয়া আন্ধ গড়াইয়া ছিল। বিগত ১৯/৫।২০, ২০/৫।২০

ভারিখের অমৃত বান্ধার পত্রিকা, ১৮া৫া২ • ভারিখের ইংলিসম্যান ঘত্নে পাঠ করিলে এবং ক্লবি বিভাগের শ্রীযুক্ত রাজেশ্বর গুপ্ত ও মি: শ্রীথের ফাইল দেখিলে সব কথা বিশেষ পুংখার পুংখরপে জানা যাইবে। এখন কাজের কথা বলি। কার্পাস বীজ ভেদে ২ প্রকার; কাহারও বীজ পরম্পর দৃঢ় সম্বন্ধ এবং কাহারও বীজ পরস্পার পূথক ও উপরি-ভাগে দৃঢ় সম্বন্ধ তুলার আঁবুত। যৈ তুলার আঁইস লখা তাহাকে লকষ্টেপল (long stapled) বা দীর্ঘ প্রসারি, এবং যে গুলির স্থাইস ছোট ভাহাকে স্বল্ন প্রসানী তুলা বলে কার্পাস ভম্ক (fibre) দ্বি বা ত্রিবিধ বলা বাইতে পারে; বাহার তুলা (lint) কোমল (Soft), সুল (Coarse, এবং ক্স্ম (Fine); কার্পাসভুলা সাধারণত: খেত (white or snow) এবং ফিকারক্ত এই ছুই বর্ণের হুইয়া থাকে। কাপাস জিন শ্রেনীতে ভাগ করা যায়: - > বার্ষিক (Anunal) ইহাদের প্রতি বৎসর চাষ করিতে হয়; ইহাকে নশা কার্পাস বলে। উৎকৃষ্ট জাতীয় কার্পান সাত্রত এই শ্রেণীভুক্ত হুইয়া থাকে। খদেনশ্রা, গুজুরাটী, मीनाक्यती. বেরার. हिन्ननघाछे. ब्राइत, ঢাকা. ভারতীয়, মিটাকিফি, আবাদী, আনোভিচ্ প্রভৃতি মৈশরী, এবং সিষাইল্যাণ্ড, জীয়রজীয়া, কারোলাইনা, हिश्चिम. লোনষ্টার প্রভতি মার্কিনী কাপাস এই শ্রেণীভুক্ত হুইতেছে। এই শ্রেণীভুক্ত তুলা সাধারণতঃ হক্ষ, কোমল, উজ্জ্বল, রেসমের মত মস্থন, সাদাবর্ণ, দীর্ঘপ্রসারী এবং স্তাতন্ত সাত হইতে খাত বা ৩ ইঞ্চি পর্যান্ত দীর্ঘ হইয়া থাকে। ইহারা স্ক্রম বস্তুবরুশের পক্ষে বিশেষ উপযোগী ও প্রধান উপাদান। (২) গুলা কার্পাস (Shrub Cotton) এই শ্রেণীর কার্পাসে কোন ২ জাতির আঁইদে ৪০ নং প্রান্ত স্থতা কাটা হইয়া পাকে। বুড়ি, ওল্লা, গারো, ষ্টানলি, পালামু, ধাঙ্গীম্ভানকীন প্রভৃতি জাতিয় কার্পাদ এই শ্রেণীতৃক্ত। (৩) গাছ কার্পাদ (Tree Cotton) এই শ্রেণীয় গাছগুলি ৮।১০হাত হুইতে ১৫।১৬হাত উচ্চ হয় এবং ১০ হইতে ২৫বৎসর জীবিত থাকিয়া উত্তরোত্তর অধিক পরিমাণে ফল্ণ হইয়া থাকে। অষ্টেলিয়ার কারাভনিক উল ও গিন্ধ (Cardvonica Wool & Silk) ছুই প্রকার কার্পাদ এই শ্রেণীভুক্ত ; মাক্রাজ ও দিংহলে ইহাদের চাযের ব্যবস্থা হুইতেছে। কাৰ্পাস সমুদ্ৰতট হইতে ৯০০০ফিট উচ্চভূমিতে পৰাস্ত জন্মিয়া থাকে এবং ইহারা চাষে প্রচুর সার ও জল সৈচের আবশুক হয়। অনাবৃত, বাতাতপ্রদঞ্চার বহুলু ভূমিতে কাপাদ ভাল উৎপন্ন হয়; যে অধিক পরিমাণে স্থাের উত্তাপ সঞ্চয় রাখিতে পারে কাপাদের •পক্ষে তাহাই বিশেষ উপযোগী ক্ষেত বলিয়। জানিবে। বেরার, ধারোয়ার, কৃষিয়া, পোলাও, জঞ্জীয়া, পুসিয়ানা প্রভৃতি দেশের নত কাল মাটী কাপাস চাবের বিশেষ উপযোগী। যে জমীতে বছকাল ধরিয়া লতাগুলাদি জ্বিয়া প্রিয়া উদ্ভিদ সারে প্তাকা হইরা থাকে সে জমীও ইহার চাষের বিশেষ উপযোগী। যে জমীতে দক্ত প্রকার भवकी क्या थारक এই तथ (नामानमाण ও मात निमा कार्याम ठारवत विलय उपायामा।

বেশে মাটীতে গোবর ও পাভালতা গুলাদি পঢ়া সার দিয়া মাটী প্রস্তুত করিয়া তাহাতে আক এবং কার্পাস চাষের পকে বেশ হিতকর। মিশরীয় চাষারা নীলনদের ধারে এইরূপে কার্পাস চাষ করিয়া থাকে। কার্পাস চাষে সেচের বেশ স্থবিধা করা স্মাৰ্খক। বেলে মানতে সার দিবার প্রয়েজন হয়। কিন্তু বর্ষাপ্রাবিত নদী দৈকতে সার দিবার আবশুক হয় না. কেবল সেচের বাবভা করিলেট চলে। মিশর দেশের নীল নদপ্লাবিত উভয় দৈকতে বহুল মিশরী কার্পাদের চম হায় :আমাদের দেশেও দিলু, পাঞ্জাব, গুজরাট, বিহার, পালামু প্রভৃতি দেশেও এই প্রকার দোয়াশ বেলে মাটীতে মিশরী কার্পাদের চাব ইইতেছে: মোটামটী উষ্ণ, বেলে মাটাতে মিশরী কার্পাদের মত সমজাতীয় কার্পাস উত্তমরূপ জন্মে। শোণগঙ্গা, গওকী, ৰাগমতী, কুশী, কমলা, দামোদর, অজয় কন্তু, পুনপুন, তীষ্টা প্রভৃতি নদীর উভয় কুলে মিশরী জমীর মত জমী বহুল দৃষ্ট হয়। তাখাতে কাৰ্শীদ চাব আবন্ধ করিলে কেশ লাভ পাওয়া যাইতে পারে। শুদ্ধ বালুকাময় জমী কার্পাস চাষের থক্ষে সম্পূর্ণ অন্তুপযোগী। লাল কাঁকুরে মাটীতে উত্তমরূপে সার দিয়া সেচের বাবস্থা করিলে বেশ কার্পালের ফ্রনল দের। আমা-দের দেশে গ্যা, পালামু, আসাম, বাঁকুড়া, বীরভূম, চট্টগ্রাম, সাঁভিতাল প্রগনা, বর্দমান, মানভূম, সিংভূম, রাচী প্রভৃতি দেশে লাল কাকুরে মাটী বিস্তন্ত্র দেখা যায়; এই সকল অমীতে প্রচুর সার দিয়া সেত্রের ব্যবস্থা করিয়া কার্পাস চাব করিলেবেশ ফলন হইতে পারে। বাতাস চালিত পাথার বাবস্থা করিলে পাৎকুঁয়া বা প্রবাহনান নদী হইতে জল তুলিয়া সেচের ব্যবস্থা বেশ স্থলভে হইতে পারে। আমাদের দেশের চাষারা তাঁহাদের শ্বল পুঁজী লইরা বেশ চালাইতে পারেন বলিয়া আমার মনে হয়। দৌরাশ মাটী কার্পাস চাষের পক্ষে সর্বতোভাবে উৎকৃষ্ট ও সমিচিন: অভাবে ধান, আক. পাট, আলু ও ভাষাকের ক্ষমীতেও কার্পাস চাষ সার দিয়া চলিতে পারে। যদি কলে বর্ষায় কার্পাদের গোড়া ডুবিয়া যায় ভাছা হইলে "জুলী" কাটিয়া জল নিকাদের ব্যবস্থা করিয়া मिट्ड इर्ग ।

নীলের সীটি, পচাগোবর, ছাই, পুকুরের বা নর্দামার বা পুরাণ্ ডোবার বা বীলের পচামাটী বা পাঁক, গৃহস্থের বাড়ীর আবর্জনা বা গোরালের ঝাঁটুনি, সোরা, গোয়ুত্র, হাড় চুর্ল, ছারল, থেষ, মহিষাদির বিষ্ঠা, পচা পাভা সার,পানাপচা, টোকাপানা বা কচুরী পানার পোড়া ছাই, পুকুরের শেওলা ইত্যাদি সার যুক্তিযুক্ত রূপ প্রয়োগ করিলে ভূমি শীঘ্রই সরস হইরা কার্পান চাষোপযোগী হইরা উঠে, নীলের সিটা বিঘা পিছু ৩০1৪০ ঝুড়ী, ছাই ১০1১২ঝুড়ী, দিলে গশুবিষ্ঠা বা গোমর বা পচাপাতা, সারক্ষনিত যে পোকাধিকা মাটীতে ক্ষমার তাহা নই হইরা বার। উপরোক্ত সার গুলি judiciously ও আবশ্রক মত্রিশাইরা তাহাতে ছর আনা অংশ ছাই মিশাইরা ক্ষমীতে প্রয়োগ করিলে কীটের উপত্রব বড় হর না। গোমর পচাপাতা অক্তান্ত পশু বিষ্ঠা, পাঁক্ষাটী আবর্জনাদি বিঘা

প্রতি ৪০।৫০ ঝুড়ী দিলেই চলিতে পারে। গোমুত্রে পুর বেশী পরিমাণ নাইটোলেন আছে; ইহা গাছের অধান পাছ। ইহা খুব পচিলে বিঘা পিচু ১৮।২০ কেরোসিন ভেল টিনের ওজনে মাটীতে ছড়াইয়া চাষ দিবে। সারও মাটীর উপর রুড়ী করিয়া ঢালিয়া দিবে। ২।০ বা ৪ দিন পরে বেশ রৌদ্রে শুপাইলে মাটার সহিত চাষ দিয়া মিশাইবে। তুলার এবং মূলার জমীতে খুব চাষ দিয়া মাটাকে ধুলার মত মিহি করিতে হয় তাহা থেন শিক্ষানবিদ চাষীর মনে থাকে। গাছের গোড়ায় পচা গোমুত্র প্রয়োগ করিলে বেশী তুলার ফলন হয়। হাড়চুর্ণ বিঘা পিছু ৩।৪ মণ কর্ষণের সময় ছিটাইয়া চাষ দিলেই বেশ উপকারী হয়। কাঠ কয়লার গুঁড়া ও হাড় ভাঙ্গিয়া তাহার উপর কিছু সালফিউরিক এাসিড ছিটাইয়া মিশাইয়া মাটী চাপা দিয়া ১৫৷২০ দিন পরে চাপা মাটী সরাইয়া হাড গুলিকে পাথরে বা জাতায় বা কোনরূপ মুক্তর দিয়া মশকাইয়া চুর্ণ হইলে মাঠে আবশুক্মত ছিটাইয়া দিয়া চাষ দিবে। অভান্ত শারের দক্ষে হাড়চুর্ণ মিশাইয়া ও জমীতে প্রয়োগ করিলে কার্পাদের ফলন বেশী হয়, তত্ত্ব দৃঢ় হয়। বিঘা প্রতি ৩০।৩৫ ঝুড়ি গোবর, ৫।৭ ঝুড়ী ছাই, ৫৮ টিন গোমুত্ত, ১৫০।২০০ ঝুড়ী টোকাপানা, কচুরীপানা বা গুঁড়ীপানা, ১০/১৫ ঝুড়ী আবর্জনা জমীতে প্রয়োগ করা যাইতে পারে। বার্ষিক কাপাসের চাষে প্রতি বৎসর এইরূপ পরিমাণে সার দেওয়া কর্ত্তব্য; কিন্তু যে সকল জাতীয় কার্পাস ৩।৪ বংসর বা ভতোধিক কাল জীবিত থাকে, তাহাদিগের জন্ম প্রথম বংসুর এই উপরোক্ত পরিমাণ সার দিয়া উত্তরোত্তর বর্ষে ইহার অর্থেক পরিমাণ সার দিলেও চলে। কার্পাসের অমীতে ঘটল বিখা প্রতি ১০৷: ৫ মণ দিলে জমী খুব উত্তম রূপ কার্পাস চাযোপযোগী প্রস্তুত হয়। সোরা সার বিঘায় ১॥।২ মন দিতে হয়। সোরা শুঁড়াইয়া বর্ষায় প্রথমে কৈষ্ঠমানে ও শেষে ভাদ্রমাসে বরাবর ছিটাইয়া দিয়া পরে সেচ দিবে যাহাতে সোরা গুলিয়া যায়, কারণ জল ব্যাতরেকে সোরা গুলেনা এবং তাহা জমীর অভ্যস্তরে প্রবেশ না করিলে গাছের তেমন উঞ্জাকার হয় না। সোরা অপব সারের সহিত মিশাইয়া জ্মীতে প্রয়োগ করা উচিত, তাহা না ইইলে ওদ্ধ সোরা সার প্রয়োগে গাছের পাতা ৰাড়ে তেজ হয় কিন্তু ফলন বেশী হয় না। আমাদের দেশে চাষীরা কার্পাস চাষে জ্মীতে সার না দিয়া ১৫৷২ - সেরের বেশী তুলা পায় না কিন্তু আমেরিকার চাষীগণ ছাড়চূর্ণ, কোনটু, গুয়েনো, ফস্ফেটু আদি নানাবিধ রসায়নিক সার প্রয়োগ করিয়া বিখা প্রতি ৩ মনেরও অধিক তুলা ফলাইয়া থাকে। আমি পালামুতে নিজ পার্বভা জমীতে সার দিয়া বিঘা প্রতি ২॥শুও মন তুলা পাইয়াছি। ক্রমশঃ

জাপানী কৃষি

(পূব্ব প্রকাশিতের পর)

ভাহারা মনে করে মাটা সারকে শন্মে পরিনত করিবার যন্ত্র মাতা। ইহাই ভাহাদের জুমির ফদল উৎপাদিকা শক্তি বৃদ্ধির এবং উনর ভূমিকে উর্বরা করিবার শুপ্ত মন্ত্র। তাহারা উদ্ভিক্ষ মৃত্তিকা ও উদ্ভিদ্; নগরের আবর্জনা, সমুদ্রের ঝাঁজি শৈবালাদি, নিম্ন ভূমির পাক, নর্দ্দনা, খানা, ডোবার আবর্জনা প্রভৃতি শুক্ক ও আজ ভূমির জন্ম ব্যবহার করে এবং প্রেভ্যেক খামারে রাশীক্ত দিশ্রসার জমা করিয়া রাথে। তা ছাড়া মংশু সার, খইল সকল জন্তুর বিষ্টা, বিশেষতঃ মানুষের মল মুত্রই জাপানে সারের শ্রেষ্ঠ বলিয়া বিবেচিত হয় এবং সকল ক্ষেত্রেই ব্যবহৃত হয়।

সার প্রস্তুত করণ ও প্রয়োগের প্রথা জাপানি কৃষির আর একটা বিশেষত। প্রত্যেক কৈব পদার্থ এবং সর্ব্ব প্রকার পরিত্যক্ত বস্তুই সারের কাজ করে। "সার" হয় তরল অথবা স্ক্র চূর্ণের আকারে প্রযুক্ত হয়। ঋতু এবং ক্সলের প্রকৃতি অনুসারে সার আবশ্রক মত তরল করিয়া ব্যবহার করা হয় কিন্তু মংশ্রু, এইল, উদ্ভিজ্জ দ্রুবা, চূর্ণ, বিমুকাদির খোলা, ছাই, মাটা অস্থি চূর্ণ প্রভৃতি একত্রে পচিতে দেওবা হয়।

পচিয়া অতি সক্ষ গুড়ায় পরিণত হইলে সার মাটীর মত ব্যবহৃত হয়। বীজ বা চারা বুনিবার সময় নালী কাটার দাগে তরল "সার" ঢালিয়া মাটীর সহিত মিশাইয়া দেওয়া হয়। বপনের পূর্বে, এক শুর মিশ্র সার পাতলা করিয়া পংক্তির মধ্যে ছড়াইয়া দিয়া তৎক্ষনাং তাহার উপর অল্প মাটী মিশ্রিত সার দিয়া বীজ ছড়াইয়া দেওয়া হয়। গাছ বথন গলাইতে থাকে তথন গাছগুলির মধ্যবর্তী জমি পূনঃ পুনঃ থনন করিয়া প্রত্যেকবারই অল্প মাত্রায় তরল সার গাছের গোড়ায় দেওয়া হয়। অল্প মাত্রায় অরচ ঘন ঘন সার প্রদান জাগানীদের পদ্ধতি। প্রথম সার প্রদানকে তাহারা বলে অল্পুরেহিপাদক সার। গাছগুলি বথন গলাইতে থাকে তথন তাহাদের আহার স্বরূপ আবেশ্রক মত মধ্যে মধ্যে "সার" দেওয়া হয়। শীম শুটি ধরিবার সময়ে শেষ "সার" দেওয়া হয়। তাক্তার নাগাই বলেন এই পদ্ধতির করই ক্লাপান আবাহমান কলৈ হইতে নির্দিষ্ট প্রিমাণ প্রাপ্ত হয়য়া পাকে।

বিশেষজ্ঞগণ জাপানিকে বিশক্ষণ পরিমিত ব্যরী, হিসাবী ও বিবেচক বলিরা মনে করেন। ভারতবর্ধে বীজ বপনের পুর্বেষে বাশি রাশি সার থরচ হয়, সেরুপ অমথা অপব্যয় করিতে জাপানিরা জানেই না। 'সারের' উপর তাহাদের লক্ষ্য। তাহারা সমগ্র দেশের জন সংখ্যার হিসাবে কত সার হইতে পারে, তাহা হিসাব করিয়া দেখিয়াছে।

শতকরা ২৫ ভাগ নানা কারণে নষ্ট হয়। তিন কোটা বাট লক্ষ লোকের 'দার' এক কোটা বিশ দক্ষ একর ভূমির সার যোগাইয়া থাকে। ইহাতে সকল বয়সের তিন জন বাক্তির পার কিঞ্চিদধিক তিন বিখা ভূনি প্রতি পড়ে। যাহা নষ্ট হইরা যায় তাহাও নানা কৌশলে ব্যবহারে আনিতে চেষ্টা হইতেছে। কারণ এই "সার" অধিক প্রাপ্তব্য, ওবে উৎকৃষ্ট এবং মূল্যে সকল রকম 'সার' অপেকা সন্তা। জাপানের এই সর্কোৎকৃষ্ট 'সারু' ভারতে অতি অল্লই ব্যবহৃত হয় ইংা তাহারা বিখাস করিতে চাহে না। 🦜

অধিকস্ত বিজ্ঞাপ করিতেও ছাড়ে না। তাহারা বলে ভারতের এই উপেকা, অভায় অপচয় ভিন্ন আর কিছুই নহে। জাপানে যদি কোন ব্যক্তি স্বীয় ক্ষেত্র হইতে পাঁচ শত মন শস্তু উৎপগ্ন করে এবং সপরিবারে ২॥ শত মন আহার করে ও ২॥ শত মন বিক্রম করে তাহা হইলে দে প্রত্যাশা করিয়া গাকে তাহারা সপরিবারে যে অংশ ক্ষেত্র হইতে গ্রহন করিয়াছে তাহা 'সারের' আকারে ক্ষেত্রে প্রত্যার্পণ করিবে এবং যাহা-দিগকে বিক্রয় করিয়াছে ভাহাদিগের নিকট বক্রী অংশ 'সারের আকারে ক্রয় করিয়া আদার করিবে। এই 'সার' এদেশে ঘরের 'কড়ি' দিয়া বিদায় করে। কিন্তু জ্ঞাপানে ইছার সংক্রমন, ইহার দারা বিভিন্ন প্রকারে সার প্রস্তুত করন ও ইহার ব্যবসায়ের প্রতি গবর্ণমেন্টের বিশেষ লক্ষ্য আছে। ইহা দেশের ক্বয়ি পরিকা সভা সমিতিতে পরিক্ষিত হয়। সারে কেহ ভেজাল দিলে তাহাকে দণ্ডিত হইতে হয়। এইচিকেন (Aichiken) কৃষি পরিক্ষা সভার রাসায়নিক পরিক্ষীয় প্রকাশ যে 'সার' ছইতে

নাইট্রোজেন এ্যানোনিয়ার আকারে শীঘ্র শীঘ্র বাহির হইয়া যায়। তাহাতেই চতুর্দ্ধিকে হর্গন্ধ বিকিরণ করে কিন্তু নাইট্রোজেন মাটীর উৎপাদিকা শক্তির প্রধান উপক্রণ। স্বতরাং বাহাতে এানোনিয়া নষ্ট হইতে না পায় তাহা করা আবশ্রক।

সার কোন অভেন্ত পাত্রে রাথিয়া তাহার মুখ বেশ করিয়া বন্ধ করিয়া ছায়া যুক্ত স্থানে (চালার নিচে) ঢাকিয়া রাখিতে হয়। ভারতে শতকরা ছই ভাগ চুণ দিলে আরও ভাল হয় কিন্ত থড়ি দিলে অনিষ্ট করে। চ্নের পরিবর্তে : ১) থড়ি মাটী (gypsum), (২) উদ্ভিদের পচা শিকড় বিশিষ্ট জলা ভূমির মাটীর শুক্ষ গুড়া, (৩) গুড়া করা শুফ আটাল মাটী, (৪) কয়লার গুড়া ও (৫) করাতের গুড়া ও ব্যাবহার করা যাইতে পারে—। জাপানের কোন পরিকা কেত্রে Experimental station) এক মাদের পরিক্ষায় দেখা হইয়াছে যে কি উপায়ে রক্ষা করিলে সার হইতে কত পরিমাণ নাইট্রোজেন বাঁচাইতে পারা ধায়। মোটের উপর নাইট্রোজেন রক্ষার উৎকুষ্ট 😕 সহজ সুাধ্য উপায় এই যে চালার নীচে পাত্র পৃতিয়া ভাহার মুখ বেশ ক্লরিয়া বন্ধ করিয়া ভাষাতে শত করা তিন অংশ Superphasphate মিশাইলে ভাল হয় কিন্তু খড় বা খেত সার যুক্ত অর্থাৎ মণ্ডবৎ দ্রবা কোন মতেই উচিৎ নহে। ভারতের এত নদ নদীতে সমুদ্র জলে ও উপ हাকা ভূমিতে ও অক্সত্র

'সার' ফেলিরা দেওরা হর বে তাহাতে ক্লবি ক্লেত্রের ক্লতি ত হয়ই অধিকস্ক জল ছবিত হইয়া স্বাস্থহানি ও হইয়া থাকে। ঘন ঘন ছব্তিক্ষের দিনে জাপানের ক্লবি পদ্ধতি ও ভারতের অবস্থার বিষয় চিম্ভা করিবার সময় আসিয়াছে। মৎশ্ৰ সাম ও খুব নাইট্ৰোজেন বছল কিন্তু ইহাতে অধিকাণে ভাগ Phosphoric acid আছে ইহা দারা ও উৎকৃষ্ট সার প্রস্তুত হয়। মাছের মুড়া ছাল কাঁটা প্রভৃতি প্রকাণ্ড হৌজে স্থান করা গ্রম জলে ফেলিয়া থুব ঘুটিয়া থড়ের চাটাই ঢাকা দিয়া (জাপানিরা খুব গরম জলে মান করে) পচান হয়। কয়েক সপ্তাহে জল পচিয়া অসহনীয় তুর্গন্ধময় ও সবুজবর্ণ হইলে তুলিগা লওয়া হয় এবং নুতন ভাটির জন্ম পুনরায় ভাহাতে পূর্ববিৎ মাছ ও গরম জল ছাড়া হয়। এই সাবের গুণে গাছ পালা অতি শীঘ্র গজাইয়া উঠে এবং পরিপুষ্ট হয়। ভারতে ল্লাশরের অভাব নাই মংস্তও প্রচুর। এখানে এই সার প্রস্তুত করণের বিস্তৃত আয়োজন করা উটিং। বৈধের সার ও একণে জাপানে বিকাশণ ব্যবহাত হইতেছে গত দশ বংসর বৈলের আমদানী ১৪ গুণ এবং তাহার মূল্য ত্রিশ গুণ বুদ্ধি পাইরাছে। কার্পাদের বীজ ও দার প্রকৃপ ব্যবহৃত হইতেছে। থৈল গুড়া করিয়া কার্ছের ছাই, দগ্ধ মৃত্তিকা আন্তাবলের ময়লা জল বা মৃত্ত মিশাইয়া স্তপাকারে থড় দিয়া ঢাকিয়া রাখা হয়। অতিবিক্ত উত্তাপ নিবারনের জন্ম স্পটী মধ্যে মধ্যে ভাঞ্মিরা দিতে হয়। তৎপরে শুদ্ধ এই দার অথবা মিশ্র দাবের (compost) সহিত মিলাইরা ব্যবহার করা হয়।

পক্ষীচাষ বা পুল্ট্ৰীফাৰ্দ্মিং

দেশের জাতীয় ধনবদ্ধিত করিতে হইলে ডেয়ারি এবং প্র্টীকাশ্মিং পাশ্চাত্য দেশের অন্করণে এদেশেও প্রবর্তিত করিতে হইবে; সেজত আমরা মানণীয় সার আশুতোর মুখোপাধ্যায় ও মিঃ প্রভাব চক্র মিত্র মহাশরের মত কমতাশালী প্রকৃত কার্যাকরী ও বঙ্গমাতার স্থপস্তানদের দৃষ্টি আকর্ষণ করিতে চেষ্টা করি। কৃষি বিভাগের কর্তা বঙ্গের কৃষি, সচিব এবং মাননীয় বঙ্গেশর লাট রোনাল্ডশে বাহাত্র কৃষিশিক্ষা বিস্তারের জন্ত একটী মন্তব্য ঢাকার কৃষি কন্ফাবেন্সের ১৯২১ সালের অধিবেশনে উপস্থিত করিয়াছিলেন, কিন্ত ইহা আপিবের কভিপর লোকের মতামত শইরা আলোচিত ও আন্দোলিত হর; এরপ অত্যবশ্রকীয় দেশবাণী হিতকর বিষয়ে দেশের লোকের

মভামত লইয়া দেশের শিক্ষা, ক্রষি এবং বাজ্ব সচিব একদঙ্গে ব্দিয়া সরকারী এবং বেসরকারী সদস্ত লইয়া এবিষয়ে আলোচনা করিলে সর্ব্ব চিতকর হয়।

আমি বলি যে, যদি প্রকৃত দেশের কাজ করিতে, দেশমাতৃকার যদি ও কৃত হিত ও কল্যাণ সাধন করিতে হয়, যদি হৈ চৈ করিয়া নাম কেনার বাস্না না থাকে, তাহা হটলে ২াণ জন প্রকৃত কৃষক বন্ধু ও উপরোক্তরূপ সদস্তে (ক্মিটি)—লইয়া আলোচনা করিয়া কাজ করিলে দেশের নিঃস্বচাষা কলের প্রকৃত হিতকর কাজ হয়। তাই বলি যে সার আন্ততোষ, সার প্রফুল্লচক্ত, সার জগদীশ, সার নীলরতন, মি: পি. সি. মিত্র প্রভৃতির মত লোক এবিংয়ে মাথা কি ঘামাইবেন।

এনিষয়ে টাকা বায়ের আবশ্রক। টাকা সংগ্রহ করা কঠিন হইবে না যদি সার অওতোষ মুখোপাধ্যারের মত দেশের ক্বতি সম্বানকে অগ্রণী করিয়া চাঁদার খাতা খুলেন। বালণার নাম-কেনা-ভোয়া জমীলারদের কাছ হইতে অতি কীণ আশার রশ্মি দৃষ্টিগোচর হইলেও মুক্তাগাছা, নাড়াজোল, বর্জমান, উত্তরপাড়া প্রভৃতিদের কাছ **১ইতে তণা নাড়োয়ারি ও বাসালী বাবসায়ী সম্প্রনায়ের কাছ হইতে এ সং সংকল্পে** প্রকৃত অর্থ দংগৃহীত হইতে পারে। অনেক অব্যন্তর কথা নলিয়াছি, এখন কাজের কথা বলিয়া এই পত্রখানি শেষ করিব।

্ আমাদের দেশের চাষাগণ স্বতই মনে করিতে পারেন যে আমাদের দেশের যেরূপ নিঃস্ব অবস্থা তাগতে বিলাতী কলকজা, পুস্তক, পাখী আদি আনিয়া পাখীচাৰ এদেশে পাশ্চাত্য দেশের অতুকরণে প্রবর্তন করা বেশী বায়দাধা, কষ্টকর এবং আমাদের দেশের অশিক্ষিত কৃষকদের পক্ষে তাহা ব্যা, শিক্ষা ও দেশে প্রবর্ত্তন কর। একরূপ অসম্ভব ৷

এটা একরূপ সতা বটে। কিন্তু ইওবোপ ও আমেরিকার কুবকদেরও অবস্থা আসাদের দেশের কুষকদের মত ছিল, কিন্তু শিক্ষার দ্বারায় তাহারা বিশেষ উন্নতি লাভ করিয়া সভ্য দেশের শীর্যস্থান অধিকার করিতে সমর্থ হইয়াছে; এবং এই শিক্ষার সঙ্গে সঙ্গে দেশের জাতীয় ধনেরও ১ত সহস্র কোটা গুণ বৃদ্ধিত করিয়াছে। তাহার প্রধান উপকরণ ক্লষিশিক্ষা অর্থাৎ পশুচাষ, গব্য খাজদামগ্রীর উৎপাদন, পাখীচাষ, মক্ষিকা চাষ डेलामि ।

আমাদের দেশের "দেশী:মূর্গীগুলি" আকারে ছোট হয়, ইওরোপীয় পাথী অপেকা অনেক ছোট ডিম পাড়ে, সংখ্যায় কম পাড়ে ইত্যাদি অনেক দোষ হয়: সেইগুলি ' পরিহারুবর জন্ম পাশ্চাত্য শোণিত দেশী মুগীর শিরায় প্রবেশ করশন একাস্ত কর্ত্তগ্য। আমাদের দেশী মুর্গী সচরাচার বেগুলি ভাল ডিমদাত্রী সেইগুলি বৎসরে ১৮০ হইতে २०० हि छिम (मृत्र, किन्कु देशांपत्र मःथा। थुनदे कम । भाग्नां उ देवळा निक উৎभागक गत्नेत অফুপাতে এইরূপ পাথী লাভ জনক নহে; তাঁহাদের মতে ঝাঁকে যে মুর্গী বংসরে ২৫০

হুইতে ২৯-টা ডিম না দেয়, এরপ মুর্গী পোষা লোকসান জনক—তাঁহাদের মতে বে মুর্গী বৎসরে ২৯০ হইতে ৩২০টি ডিম দেয় এইরপ মুর্গী ঝাঁকে রাখা কর্ত্তগা।

আমাদের দেশের গো এবং পাধী সম্বন্ধে একই কথা। কেবল ধরচও হত্যা আছে, পরিবর্দ্ধিত ও বৈজ্ঞানিক বিধিতে উৎপাদন নাই। এদিকে কি ভারতবাসী দৃষ্টিপাত করিবেন গ যে গাভী খাজের বিনিময়ে বেশী পরিমাণ ছগ্ধ দেয় এবং যে পাণীভুক্ত খাদ্যের পরিবর্ত্তে বেশী সংখ্যা পুষ্টিকর ডিম দের, সেই গাভী বা পাণী পোষণের উপযুক্ত। ভাই বলি ভাই বন্ধবাসী গো এবং পাথী চাষ দেশে প্রবর্ত্তন করাইয়৷ জাতীয় ধনাগমের পথ উল্লক্ত করুন। এই দীন লেখকের বিক্তিপ্ত লেখাগুলি সংগ্রহ করিয়া দেশে প্রচারের बावका करून ও সাহাযातान करून এই আমার श्वाननवात्री लोडारान्त्र निक्र निटन्तन ।

কেবল স্বোয়ার ও কিউবের অনুশীলন বা মরা পাণরেব চর্চা কিমা রাজ নৈতিক আন্দোলনে নিম্ন ভারতবাসীর পেট ভরিপে না। ধনী রাজা মহারাজা, জনীদার মহোদয়-পণ, দরিস্ত ক্রবকদের প্রতিও ক্রপা দৃষ্টিপাত করুন একবার।

আসাম গভর্ণমেণ্ট সেদিন গবর্ণর বাহাত্বরে অধিনায়কত্তে একটি বেশ বৈঠক ক্রবির উন্নতি বিধান গো এবং বুলী চাব দেশে প্রবর্ত্তন জক্ত হট্যা গিয়াছে । এট্রপ বৈঠকের আবশুক্তা না থাকিলেও আলোচিত বিষয়গুলির দেশে আশু প্রবর্ত্তনের যে আবশুকীয়ত আছে, তাহা কাহাকেও বলিয়া দিতে হইবে না। সভাসমিতিও মন্তবাপাশে দেশের নিংখ রুষককুণের পেট ভরিবে না। যাহাতে এই সকল জিনিষগুলি কালে পরিণ্ড হয় তাহার চেষ্টা সকলেরই করা কর্ত্তবা। খ্রীপ্রকাশচন্দ্র সরকার, ৩১নং এলগিনরোড,

ক লিকাতা।

নূতন কৃষিযন্ত্ৰ

ভারতবর্ষে শতকর। ৯৩ জন ক্লবক। ক্লবকের উরভি করিতে ইইলে ক্লবির উরভি হয়। কৃষির উন্নতি করিতে হইলে কৃষি-মন্ত্রের উন্নতি করিতে হয়। আমরা মান্ধাতার আমল হইতে যে কৃষি যন্ত্ৰ ব্যবহার করিয়া আসিতেছি, সেই যান্ত্র হারা চাষ্বাস করিয়া আমাদের ভরণ-পোষণের গার সঙ্কান হইতেছে না। বাবা প্রভৃতি স্থান হইতে ভারতের द विष्ठे हिनित्र कामनानी दत्र এवर कछाछ व किनिय कामारमञ्जू परण कारम, हेदात्र श्रधान

বর্তুমান দংপ্যা ৪ • পৃষ্ঠা পর্যান্ত মুদ্রিত হুহবার পরে আনের। কার্যভার প্রহণ করিয়াছি।-- সম্পাদক।

কারণ আমাদের বজের অভাব। আমরা ৫০ মনে যে কার্য্য করি ভাগারা যন্ত্রেগোলে দে জা্ব্য একাই সমাধাকরে। একথা স্বতঃ সিদ্ধ যে আমাদের প্রাচীন মন্ত্র উর্লভ বিধান না করিলে এদেশের কোটা কোটা লোক অনশ্নে তর্জাশনে ম্যালেরিয়া কলেরা টাইক্ষেড প্রান্ত সংক্রামক ব্যাধিগ্রস্ত হইল অচিরকাল মধ্যে কালের করাল গ্রাসে প উত্ত হইবে। পাশ্চাতা ধেশে প্রধানতঃ মার্কিণ প্রভৃতি স্থানে সে প্রনাণীতে এবং ষেরপ ষ্মাধোনে শ্বনিকার্যা চলিতেছে, আমরাও দেই প্রণালীতে এবং ভদ্ধেরপ মন্ত্রোগে স্বিকার্থ্য করিতে সম্পূর্ণ সক্ষম। ভাহারা যে প্রকারে ক্র্যিকার্য্যের দ্বারা আর্থিক অবস্থা বিশেষকাপে উন্নত করিয়াছে, আমরা ভদপেক্ষাও অধিকতর উন্নত করিতে পারি। কারণ আমাদের দেশের প্রাকৃতিক অবস্থা এ বিষয়ে বিশেষরূপে স্থোষ্য করে। মার্কিণ বা हेफेरवार्टभ भौरजन माछ माम विरमय कानन कमल छेरभावन कतिरत भारत ना, किन्ह আমাদের দেশের প্রাকৃতিক অবস্থায়-ছমি বাব মাস্ট কোনও না কোনও ক্ষমণ উৎপাদনের নিমত্ত প্রস্তুত আছে। এই জন্ত আম্রা যদি পাশ্চাতা দেশের ন্তার কৃষি-ৰজেৰ ব্যবহার করি, ভাষা হইলে আমরা ভিন চাতিটা বা ভভোধিক কসলও উৎপাদন করিতে পারি। এরপ অবস্থার আমাদের নিবৃত্ত পাকা উচিত কি 🤊 আমরা যদি এক জনি হইতে ছট বা ভভোধিক ফদল উৎপাদন করিতে পারি, ভাহাতে যে ছর্ভিকের कडकार्रां अनगन इहेर्त, त्म विवर्ष मत्मह नाहे। श्रद्ध करनवा मार्गितिया, টাইফরেড প্রভৃতি জীবামুষ্টিও ব্যাধিগুলি অধিকাংশ কুলেই জল-দোষ ত্রবং অর ইষ্ট षটিত ব্যাপার ১ইতেই উদ্ভত। জ্বল-্দাষ নিবারণার্থ স্বল্ল ব্যয়ে স্থপেয় পানীর সরবরাহের জক্ত বে ১ম্ব ব্যবহাত হয়, তাহাও কুবি-যান্ত্র আমুর্গত। কুবি-যন্ত্রিদ্ শ্রীযুক্ত বাবু অধরচক্র লক্ষর এ, এন, সি, ই, আমেরিকার হইতে আসিবার কালে তাঁহাৰ আমেরিকান্থ Hindu Student Experimental ফার্ম হইতে যে সমস্ত কুৰিয়েল দকে লইনা আদিরাছেন, তাহা প্রীযুক্ত হেমচন্দ্র সূর মহাশয়ের সাহায়ে ৯ নং মিডল বো, ইটালীতে সংযুক্ত করা হইতেছে। আমাদের দেশে দশটা লাম্বল ও কুড়িটী গঞ্জ এবং দশ এন সাফুঁষের দারা বৈ কার্য্য সমাধা হইতে পারে, লক্ষ্য মহাশরের আনীত বন্ত্রের সাহাব্যে একটী মাতুষ ও হটি গরুতে সেই কার্যা সমাধা করিতে পারিবে। এই লাঙ্গন দারা চাষ করিলে সেই বংসরেই সেই জমি আর ঐরপ লাক্ষ্যের ছারা চাষ করিছে হইবে না। ইংার দ্বিচীয় যন্ত্র "হল-চক্র"। জমি ৰপন ভক্ষ হইরা বার, তথন এই চক্রহণ বারা চাবের কার্য্য সমাধা হইতে পারে। ইলার তৃতীয় বল্ল শীবুক বাবু ধীবেক্স.ভূবণ লাহিড়ী মহাশয়ের ছারা ১২৪ নং ধর্মতেশা ষ্টাটে প্রথম পরীকার্থ প্রস্তুত হইয়াছে। ইহা মই চক্র অথবা Disk harrow বলিয়া ক্ৰিভ হর। এই বন্ধ বারা ১০ বিখা জমির ডেলা ছুইটা গরু এবং একটী মানুবে। দ্বারা এক দিনে থকা থকা করা বাইতে পারে। চতুর্থ বছর কল্প ঢালাই করের ব্যাস্থা করা

इटेटिट । देश 'कृषि गरे' विषय कथि । देश। प्रका यन्ती वर्तमात आमारमध দেশে ইকু. বেগুন. মরিচ. পটল প্রভৃতি যে সমস্ত ফসল শ্রেণী ক ভালে রোপিত হইগা थाक, তाशामत भाक मूछ मंख्रवनीये कार्या कतित्व। कीव त्मर माख्रित्र न्छन আহাবের প্রয়েজন। এই যন্ত্র দ্বারা প্রতি সপ্তাহে যেমন চারাব মূলে নূতন মাটী প্রদান করিয়া তাহাদের আহারের সুবাবস্থা করা হইবে, অক্ত দিকে মাটা চুর্ণিত ইইয়ারস-ধারণের সহায়প্তা করিয়া চারাগুলিকে জল প্রদান করতঃ অধিকতর সতেজ ও পরিপুঠ করিয়া তুলিবে। জঙ্গণ নিশ্বলি করিয়া বায়ুমগুলন্থ এবং মৃত্তিকাভ্যন্তরন্থ প্রতিন্দীকে বিনাশ করিতে সহায়তা করিবে। এই যন্ত্র "নিডেন" যন্ত্র কথিত হটবে। এই যম্ভ দারা একটা গ্রু এবং একজন মাত্রুর ১৫ বিঘা জ্বা একদিলে নিরেন করিতে পারিবে। এই হস্তও ১২৪ নং ধর্মতলা ষ্টাটে প্রেস্ত তকরনার্থ চেষ্টা করা হইতেছে। যন্ত্রট অতীৰ সংজ্ঞ প্রণালীতে নিশ্মিত হয়। উহা কৃষক বা আমাদের দেশীয় কর্মকারেরাই অনামাদে প্রস্তুত করিতে পারিবে। ষ্ট্র যন্ত্র বপন যন্ত্র ব'লয়া কথিত হউবে। আনাদের দেশে যে প্রকারের বীজ বপন করা হর তাহার কুতকাংশ মাটীর উপরে থাকাতে নষ্ট হইরা যায়, কতক বাজ অত্যদিক মাটীর নিমে যাওয়াতে তাহা হইতে আর বীজ অস্কুরিত হয় না, কিন্তু এই বপন যন্ত্র যোগে প্রায় ২০০ একুলি মাটীর নিম্নে নীজ এমন ভাবে বপন করা যাইবে যে প্রত্যেক বীজটী অন্ধুরিত হইয়া শ্রেণীবন্ধ ভাবে চারা উৎপন্ন ছওয়াতে জনি নিড়াইবার স্থানিধা হইবে। সপ্তম যন্ত্র দারা ধান্ত ও জবাদি শস্ত্র নিড়াইতে পারা যাইবে। এই যন্ত্র ও ঢাকইকবের অপেকায় এখনও প্রস্তুত হটতে পারে নাই। অষ্টম যন্ত্ৰকৰ্ত্তন যন্ত্ৰ বা mowing machine বলিয়া কথিত হয়। এই যন্ত্ৰ খাণা ১২ বিঘা জমির পান্ত কলাই আদি শস্ত তুইটি গরু ও একটা মামুষ যোগে এক দিনে কর্তুন 🧸 করা যুট্রে। নবম যন্ত্র 'বেক' নামে ক্থিত হয়। ইহা এখন প্রস্তুত ক্রিবার চেষ্টা করা হইতেছে না। দশন যন্ত্র "পিচকারী পাম্প" বলিয়া কথিত হয়। ক্রমক মাটীর নিম্নে লোহার নল বসাইয়া দিয়া এই পাম্প ঘোগে জল উত্তোলন করিতে পারি:বন। এই যন্ত্রও প্রস্তুত করিবার আয়োধন হইতেছে। কিরূপে মৃত্তিকাভাস্করে নল প্রবেশ করাইয়া দিয়া জল উত্তোলন করা যায় ভাহা এই সপ্তাহের মধ্যে ৯নং মিডল রো. ইটালাতে দেখান হটবে। কুষক যদি এইরপে নল স্বারা জলোত্তলন করিয়া পানীয়ের স্বাবস্থা করে তাহা হটলে কলেরা, ওলউঠা, ম্যালেরিয়া, টাইফয়েড প্রভৃতি জীবাণু ঘটিত সংক্রামক ব্যাধিগুলির হস্ত হইতে অনেক পরিমাণে নিষ্কৃতি পাইতে পারিবে। একাদশ যন্ত্ৰ force pump বলিয়া কথিত হয় ৷ বন্ধ দারা একটা বালক এক খন্টার ছম্পত গ্যালন জল ৫ ১ইতে ২০ ফিট উদ্ধে উঠাইতে পারে। বাদশ যন্ত্র মাথন তোলা যন্ত্ৰ-নামে অভিহিত হয়। ইহা দারা দৈনিক ৫০ মণ ছথের নবনী তোলা যাইতে পারে। जरवानम यञ्च churning Machine विश्वा कथिত इत्र । देहा इंदेरिंड दे मन कुर्याद

নবনী হইতে মাধম চারি ঘণ্টার প্রস্তুত করা বহিতে পারিবে। অন্তান্ত বন্ত এবং মাটা খোঁড়া অর্থাৎ পুষ্করিণী খননাদি যন্তের বিবরণ বারান্তরে প্রাদত্ত হইবে। এই সমস্ত ৰদ্ৰাদি তৈরী করিয়া ক্লবকের বা দেশের উপকারার্থে লাগাইতে হইলে বহু মর্থের প্রয়োজন। সেজন্ত একটি কোম্পানী গঠন করিয়া এগুলি দেশেই প্রস্তুত করা দরকার।

শ্রীঅধরচক্র লম্বর।

কাপড় ধোলাই

পুরের্ব প্রায় সকল গৃহস্থই ঘরে কাপড় কাচিয়া ব্যবহার করিত। কেবল মাত্র বিষ্ণষ্ঠ চাকরাণ জমি দিয়া বা বার্ষিক বেতন ধার্য্য করিয়া ধোবাদিগকে কাপড় কাচিতে দিতেন। এখন প্রায় নগদ প্রসা লইগাই কাপড় কাচা হইয়া থাকে। পূর্বেক কাপড় কাচার পরিশ্রমিক এখনকার অপেক্ষা অনেক কম ছিল। তখন এক থানা কাপড় বাদী করাইলে এক পয়সা করিয়া দেওয়া হইত। বেশি কাপড় কাচাইলে ধোপীগণ কুজি হিসাবে মজুরী পাইত। প্রতি কুজি থানি কাপড় কাচিতে তিন আনা হইতে চারি আনা লাগিত। এখন কাপড় কাচার ভাল মন্দ অহুদারে প্রতি কাপড়ে হুই পর্যা হুইতে চারি প্র্যা লাগে। এথানকার ধোবারা এখন কাপড় কাচিতে অভিশয় বিলম্ব করে, ও কাপড় ছিঁড়িয়া দেয়। এখন ধোবা বাড়ীতে কাপড় কাচান অতিশন্ন ব্যৱসাধ্য হইয়া পড়িয়াছে। সাধারণ লোকে বাড়ীতেই সাজিমাটা, সাবান, সোডা, ক্ষার ইত্যাদি দিয়া কাপড় কাচিয়া ব্যবহার করিতে পারেন।

পূর্বে দরিজ লোক মাত্রেই বিচালী, কলাবাসনা পোড়াইয়া ক্ষার করিয়া, ছাগলাদির, ্রোমুত্র দিয়া কাপড় কাচিত। ঐ সকল দ্রব্য পয়সা দিয়া ক্রন্ত করিতে হইত না। বিনা পয়দায়, নিজের পরিশ্রমে কাপড় পরিস্থার করিয়া ব্যবহার করিত। এখন আর দে প্রথা নাই, , ঘরে কাপড় কাচিলেও গৃহস্থগণ সাজিমাটী, সোডা, সাবান দিয়া কাপড় কাচিয়া পাঁকে। সাজি মাটা চূর্ণ করিয়া, তাহার সহিত কিছু সোডা মিশাইরা জলে গুলিরা সুমরপাত্তে রাথিয়া উত্তপ্ত করিতে হইবে, জল ফুটিয়া উঠিলেই-তাহাতে কাপড় ক্লিয়া দিয়া কাঠি য়য়া কিয়ৎকণ নাড়াচাড়া করিয়া নামাইয়া, পুকুরের ঘাটে লইয়া গিয়া, কাঠের তক্তার আছাড়দিলেই কাপড় কাচা হয়। কাপড়ের পরিমাণ অন্তসারে সাজী-

মাটি ও সোডার পরিমাণ স্থির করিতে হয় । একপোরা সাজীমাটি ও অর্দ্ধ পোরা সোডার ১০।১৫ খানা কাপড় বেশ ধৌত হয় । ভাল সাজীমাটি হইলে সোডা না দিলেও চলে। শ্রীরাজনারায়ণ বিশাস।

সংগৃহীত

মধুমকিকার সময় জ্ঞান

তিনি এক অপূর্ব উপারে পরীক্ষা করিয়া এই সত্য আবিষ্ণার করিয়াছেন। প্রাত্তে নাতটার সময় কাকা জায়গায় তিনি নিজের আহারের স্থান নির্দিষ্ট করেন। ঠিক দশটার সময় কাকা জায়গায় তিনি নিজের আহারের স্থান নির্দিষ্ট করেন। ঠিক দশটার সময় তাঁহার ভোজনের টেবিল পরিস্থার করা হইত। তাঁহার মধ্যাহ্ন ভোজনে কোনরূপ মিষ্ট দ্রব্য থাকিত না, কিজ্ঞ অপরাহ্ন ৫টার সময়ে তিনি যে জলযোগ করিতেন, তাহাতে মিষ্টার পরিবেশন করা হইত। এক সপ্তাহের মধ্যে সে অঞ্চলে যন্ত মধুমক্ষিকা ছিল তাহারা সকলেই ব্যাপার ব্রিয়া লইল এবং তাঁহার আহারের সময় ঝাঁকে ঝাঁকে এত মধুমক্ষিকা আসিতে লাগিল যে অবশেষে ঘরের মধ্যে তাঁহাকে আহারের স্থান নির্দেশ করিতে হইল। এই সব মধুমক্ষিকা ঠিক যড়ির কাঁটাথরা সময়ে আহারের স্থানে উপস্থিত হইত। কিন্তু মধ্যাহ্ন ভোজনের সময় আসিত না, কারণ তাহাতে মিষ্টারের গন্ধও থাকিত না। তারপর তিনি আহারের ৫ মিনিট পূর্বে, একটি দূরবর্ত্তী জানলায় বাটিতে করিয়া কিঞ্চিত মধু য়াথিয়া দিতেন। মৌমাছিরা তথন ঠিক সময় আসিতে লাগিল যে ইহাতে তিনি নির্ব্বিবাদে আহার করিতে পারিতেন।

ঝিকুকের দাম্পত্য

বিষয়কের দাম্পত্য জীবন অতি বিচিত্র। পালাক্রমে প্রত্যেক বিযুক্ট একবার স্বামী ও একবার স্ত্রীর কাজ করিয়া থাকে। যে বিযুক্তর একবার ডিম হইরাছে, পরবারে সে স্থামীন্দের কাজ করিবে, আর ডিম পাড়িবে না। পূর্ববারে যে বিযুক্টি স্থামী হেইরাছিল, এবাবে তাহারই ডিম পাড়িবার পালা। এইরূপ পর্যায়ক্রমে বিযুক্ত দম্পতি পরস্পরের কার্য্য করিয়া থাকে। ডিমগুলি বভদিন বড় হইয়া জলে ভাসিয়াশা যায়, তভদিন বে ডিম পাড়িয়াছে তাহাকেই মারের কাজ করিতে হয়, এবং ডিমগুলি বড় ইইলেই সে হাল ছাড়িয়া পুরুষ হইয়া বাচে।

বাবলার আবাদ

আমাদের দেশে বাবলা গাছের সহিত সকল বাঙ্গালীই বিশেষভাবে পরিচিত। শাল, সেগুণের স্থায় বাবলাও একটা আয়কর বৃক্ষ। এ দেশে একটা প্রচলিত কথা আছে, "দিগে যা বাবলা বাঁশ, পাবি ভাত বারো মাস।"

বাবদার কাঠ অতান্ত শক্ত এবং টেকসই, সেজস্ত আজকাল ইহা অনেক কাজে লাগিতেছে এবং ইহার মুদ্যও অসম্ভবরূপে বৃদ্ধি পাইতেছে। বাবলা গাছের ছ্বালে এক প্রকার কারায় রস আছে, তাহাকে ট্যানিক এসিড্ বলে। এই জন্তই বাবলার ছাল চর্ম শোধনের মুখ্য উপাদান।

ইউরোপ ও মার্কিণ দেশে বাবলার ছাল অতি উচ্চ মূল্যে বিক্রন্ন হইয়া থাকে। বাবলা কাঠে গাড়ীর ঢাকা, ঢেঁকী, লাঙ্গলের বাঁট ও মুড়ো, রেলওয়ে পাতিবার শ্লিপার কাঠ, কামান বহনের গাড়ী প্রভৃতি অনেক দ্রব্য গ্রন্থত হইতেছে।

বাবলার পরিস্কৃত আটা আবার গঁদের পরিবর্তে অনেক স্থানে ব্যবহার করা হই-তেছে। চৈত্র মাসে বৃক্ষের গাত্রে এক বা দেড় আঙ্কুল পরিমাণে গর্ত করিয়া দিলে ঐ আটা বহির্গত হইয়া স্থা উত্তাপে জমাট বাঁধিয়া যায়। কফ, বাত, মেহ ও বহুমূত্র রোগে বাবলার লাল রঙের আটা সবিশেষ উপকারী।

কালী ও অন্ত নানা প্রকার রংয়ের জন্মও বাবলার ছাল প্রচ্র পরিমাণে প্রয়োজন হয়। বাবলার ছালে যে রঙ হয়, তাহা কাপড় ও চামড়া প্রভৃতিতে ব্যবহৃত হয়! বাবলার ছালকে টুকরা টুকরা করিয়া কাটিয়া /২॥• সের জলে সিদ্ধ করিয়া /১॥• সের থাকিতে নামাইতে হয়, পরে শীতল হইলে তাহাতে আধ তোলা ফট্কিরীর শুঁড়া মিশ্রিত করিলে, এক প্রকার রঙ প্রস্তুত হয়। এই রঙে কোন কাপড় তিনবার ভিজ্ঞাইয়া তিনবার গুদ্ধ করিলে ঘোর পাটকিলে রঙ হয়। আবার এই জলে একটু হিরাকস মিশাইলে একরপ পাকা রঙ প্রস্তুত হইয়া যায়। বাবলায় এই সমস্ত গুণের জন্মই ইংরাজ ব্যবসায়ী সম্প্রদায় ইহা বিলাতে চালান দিয়া উৎকৃষ্ট প্রণালীতে আরও উত্তম রকমের বং প্রস্তুত করিয়া থাকেন।

বাবলার চাষ অতি সামান্ত। বাঙ্গালার প্রায় সকল স্থানেই এই গাছ জনিয়া থাকে বা জনিতে পারে। জনি একবার কোপাইয়া বীজ ছড়াইয়া দিলেই ৮।১০ দিনের মধ্যে চারা বাহির হয়। বর্যাকালেই এই বীজ ছড়াইবার উপযুক্ত সময়। চারাগুলি একটু বড় হইলেই গায়ে কাঁটা বাহির হয়, স্বতরাং ইহাকে অন্ত কোন পশুতে নষ্ট করিতে পারে না। বিনা বায়েও বিনা পরিশ্রমে এই লাভজনক ক্ষবিতে সকলেরই প্রায়ত্ত হওয়া কর্মেবা।

আয়ুর্কেদের মহত্ত

আমেরিকার বিধ্যাতনামা বহুদর্শী ডাক্তার জর্জ ক্লার্ক, এম-এ, এম-ডি মহোদর "চরক সংহিতা"র ইংরেজী অনুবাদ পাঠ করিয়া লিখিয়াছেন—

"ইংরেত্রী চরক পাঠ করিয়া আমি এই সিদ্ধান্তে উপনীত হইয়াছি। যদি বর্ত্তমান কালের চিকিৎসকেরা তাঁহাদিগের ঔষধের তালিকা হইতে আধুনিক যাবতীয় ঔষধ । রাসায়নিক পাক প্রভৃতি পরিত্যাগ করিয়া রোগীকে চরকের মতামুষারী চিকিৎসা করেন, তাহা চইলে শববাহকের কার্য্য অনেক হ্রাস হইরা আসিবে এবং পৃথিবীতে চিররোগীর সংখ্যাও কম হটবে।"

ভাগলপ্রর ডিভিসনের ভূতপূর্ব কমিশনার শ্রীধুক্ত স্থাইন সাহ্রে লিথিয়াছেন—
"ইহা অতি আশ্চর্যোর বিষয় যে, আপনাদের ঋষিগণ বহু শতাব্দী পুর্বে যে সকল বিষয়
জ্ঞাত হইয়াছেন, পাশ্চাত্য দেশবাসী ও সভ্যতাভিমানী আমরা সেই সকল বিষয়ের
আবিস্কারক বলিয়া গর্ব করি।"

কলিকাতার স্থবিখ্যাত ডাক্তার চাল স মহোদন একদিন বলিরাছিলেন যে—"প্রাচীন হিন্দুদের অন্ত্র-চিকিৎসা-প্রাণালী বর্ত্তমান অন্ত্র-চিকিৎসা প্রাণালী অপেকা কোন অংশে হীন নহে।"

কলিকাতা মেডিকেল কলেজের ভূতপূর্ব অধ্যাপক স্থবিজ্ঞ ভাক্তার ন্যাকলাউড মহাশর ধাত্রীবিষ্ঠা শিক্ষাদানের প্রারম্ভে বলিয়াছিলেন—"হে হিন্দু ছাত্রগণ! বছু শতাব্দী পূর্বে তোনাদের ঋষিগণ ধাত্রীবিষ্ঠা সম্বন্ধে যে সকল উন্নত তম্ব আবিষ্কার করিয়াছেন, আঞ্চ আমি তাহাই তোমাদিগকে শিক্ষা দিতে অগ্রসর ইইয়াছি।"

ভারতের ভূতপূর্ব সার্জন জেনারেল বিখ্যাতনানা ডাক্তার স্থার জন্ লুকিস্ মহোদয় লাহারে মেডিকেল লেবরেটরীর হার উদ্যোচন উপলক্ষে বলিরাছিলেন—"প্রাচীন কালের হিন্দুরা চিকিৎসা-শাস্ত্রের যে সকল অমূল্য তত্ব লিপিবদ্ধ করিয়া গিরাছেন, তাহাই আক্ষাল আমরা জগতে প্রচার করিয়া গর্ব অমূভব করিতেছি। জ্বাণ দেশের হুইজন বিখ্যাত ছাক্তার আবিষ্কার করিয়াছেন যে, শোথ ও উদরী পীড়ায় লবণ ও জল বর্জন করা বিজ্ঞানসমত। হিন্দুরা বহু শতান্দী পূর্বে এই বৈজ্ঞানিক তত্ব আবিষ্কার করিয়া গিরাছেন।"

এইরূপ আয়ুর্বেদ ও আয়ুর্বেদীয় চিকিৎসা প্রণালী সম্বন্ধে জগতের নিরপক্ষ বিক্রান-বিৎ পণ্ডিতগণ অতি উন্নত অভিমত প্রদান করিয়া গিয়াছেন এবং এখনও করিয়া বাকেন। এতভিন্ন হিন্দুরা ধাতুষ্টিত ঔবধগুলির প্রস্তুত প্রণালী ও তাহার ব্যবহার

সম্বন্ধে যে গভীর ও উরত জ্ঞান লাভ ক্রিয়াছেন, আল প্রয়প্ত জগতের কোন বিজ্ঞান-বিং পশ্চিত দেইরূপ উন্নত জ্ঞানলাভ করিতে সমর্থ হন নাই। স্বর্ণ, বৌপা, হীরক, প্রভৃতি ধাতুঘটিত ওবদগুলি হিন্দুরা অতি উন্নত বৈজ্ঞানিক উপানে প্রস্তুত করিয়া থাকেন এবং নানা উৎকট পীডায় তাহা ব্যবহার করিয়া বিশেষ ম্বদৰ লাভ করিতেছেন। পাশ্চাতা বিজ্ঞানবিং পণ্ডিতগণ এখনও উক্ত ধাতৃঞ্জীব ব্যবহার কিম্বা শোধন করিতে সমর্থ হন নাই। লোহ ও পারদ ঘটিত ঔষণ পাশ্চাতা ডাক্তারেরা যথেষ্ট ব্যবহার করেন সত্য, কিন্তু পাশ্চাত্য বিজ্ঞানবিদরা এখনও हिन्दूर छोत्र लोट्ड ड शांतरमत्र नाना छेट्ड रहे रहे गर खड़ के ब्रिट সমর্থ হন নাই। শত-পুটিত বা সহস্র-পুটিত লৌহ এবং স্বর্ণসিন্দুর (মকরধ্বজ) ও সিদ্ধ মকরধ্বজ প্রভৃতি প্রধ্নোগরণের ভার উন্ধ ডাক্তারি শাস্ত্রে একটিও नार्ट कि ? कन उ निवर्णक ভार्य विठात कतिल मुद्दे इंडेरव य नागुर्व्यम अ हिन्मू রসায়ন শাস্ত্র অভি উন্নত বৈজ্ঞানিক ভিদ্ধির উপরে স্বপ্রতিষ্ঠিত রহিয়াছে এবং পাশ্চাত্য রদায়ন শাস্ত্র এখনও হিন্দুর রদায়ন শাস্ত্র অপেক। অনেক বিষয়ে হীন বলিগা প্রতিপর হইবে। হিন্দু আজ মৃত জাতি বলিয়া জগতে পরিচিত: হিন্দুর আত্মসন্মান-জ্ঞান ও বিচারশক্তি প্রায় লোপ পাইছাছে। তাই আজ ার প্রীযুক্ত আশুতোষ মুখোপাধ্যায় মহাশরের ন্তার ধীশক্তি-সম্পন্ন ও অসাধারণ পণ্ডিত আয়র্কেদ বৈজ্ঞানিক কি না. ইহার বিচার জন্ম পাশ্চাত জাতির দাবত হইয়াছেন।

---ক্ষান্ত্রা-স্মাচার

ङ २४ भः स्थिमा भः केलिकास्त्र ।

ফলের চাষ ও ব্যবসা

আমাদের ক্রিক্লেত্রে এমন অনেক প্রকার ফল উৎপন্ন হয় যে তাহার রীতিমত কারবার করিলেও লক্ষ লক্ষ লোক বহু অর্থ উপার্জন করিতে পারে। বাঙ্গালা দেশে বহু প্রকারের ফল উৎপন্ন হয়, তন্মধ্যে বহু ফল আমরা কাঁচা থাই, কতকগুলি সিদ্ধ করিয়া ভোজন করি। আনার কত্র ফল ক্ষ আমরা আহারকরি। কতগুলি কল মূল্ও আমাদিগের নিত্য আহার্য্য। এই গুলিতে আবার উষ্ধি বর্মের মধ্যেও কেলা যায়।

আম, কাঁঠাল, নারিকেল, লেবু, নিচু, আনারদ, স্থারী, থেজুর, জাম, গোলাপজাম, তাল, আমড়া, দাড়িম প্রভৃতি বাগানের ফল, ইছা ব্যতীত বনবাদাড়েও অনেক ফল করে।

এই সকল কলই আমাদের দেশে প্রচুর ক্ষিত্রা থাকে। উরভতর প্রণালীতে বাগান করিরা ফলের চাধ করিলে অধিকতর লাভবান হওরা যায়। রীতিমত ব্যবসা পরিবার উদ্দেশ্রে ফলের চাব করা উচিত, ঐ সকল ফলের মধ্যে কলার চাব ও কলার বাবসা এবং নারিকেল ও প্রপারীর ব্যবসা বার মাস চলে। এই গুলি বারমেসে ফল। কোন कान 'त्नवु वात्रायाम कर नत घडन छेर भन्न हैय। विश्व कना । नातिरकान मे प्रकान फनरे वर्तिरमरम नरह। कला वात मात्र भावता मात्र ।--काँठा व्यवः भाका धरे त्रकरमरे কলার ব্যবহার হইয়া থাকে এবং কলাগাছ ও আমরা উপরের ভগা ফেলিয়া ভিতরের শাস আহার করিয়া থাকি। নারিকেলও কাঁচা ও পাকা ছই রকমেই আহার করিয়া থাকি।

কলার চাবে বিশেষ হাঙ্গামা নাই, বরং আম, কাঁঠাল প্রভৃতির বাগান করিতে হইলে বিশেষ ত্রিরের দরকার। এই সকল ফল ব্যতীত ৪ অক্স রক্ম অনেক ফল আছে। যেগুলি লতা গাছে জনিয়া পাকে উহা সকল দেশের লোকের পকে মিশেব প্রায়োজনীয়। সেগুলি হইতেছে লাউ, কুমড়া, ঝিঙে, উচ্ছে, করলা, পটল, ইত্যাদি ৷

এই সকল কলের চার সহত্তে আমাদের নৃতন করিয়া কিছুই বলিবার নাই। গৃহী মাত্রেই আপন আপন বাগানে এই সকল ফলের উন্নতকর প্রণালীতে চান করিতে পারেন। কথনও কথনও অভিশয় উচ্চ মূলো এই সকল ফল বিক্রয় হইলা থাকে। উপযুক্ত রকমে চাষ করিতে পারিলে এক ফলের বাগান রাথিয়াও আপনার অবস্থার মথেষ্ট উন্নতি করা মাইতে পাবে ৷

কালগর্মে আমরা ধেমন বাবু সাজিতেছি, স্থবিধান্তনক কৃষি কার্য্যাদিতে বেমন অননোযোগ দিতেছি, তেমনই চাকুরী করা এবং দশটা-পাঁচটার আফিস করাকে আমরা অধিকতর স্থবিধা মনে করিতেছি। কিন্তু যদি মনোযোগ সহকারে আমরা বাগানে সর্ব্ব প্রকার ফল উৎপন্ন করি, তাহা হটলে সামাল মাহিনার চাকুরী হটতেও আমরা অধিকতম অর্থ উপার্জ্জন করিতে পারি। চাকুরী করার অর্থ—অর্থ উপার্জ্জন। চাকুরী করার অর্থ এই নয় যে, নিজের দকল দিকের প্রতি অবহেলা দেখাইয়া পরের থাতাপত্র লেখা।

চাঁকুরী আদি করিয়াও এই সকল ফলের চাষ করা চলে এবং ফলের ব্যবসা করিয়া নিজের সাংসারিক জীবনেও আর্থিক উন্নতি করা যাইতে পাবে। এই সুকল ব্যবসায় বিশুদ্ধ। ইহাতে লোকের অনিষ্ট করিতে হয় না। লোককে ঠকাইবার কিছুই নাই বরং ফল বেমন পবিত্র মনও তেমনই পবিত্র হইয়া থাকে। পেঁপে, নারিকেল ও কলার স্থায় লাভবান ফল। মানব জীবনে পেপের অনেক দরকার। উহাকে ঔষধীবর্গের মধ্যে ফেলিলেও অত্যক্তি হয় না।

বাহারা অভ্যত্র চাকুরী করেন এবং নিজেদেরও বাগানজাত জমা পুকুর আছে,

ভাঁছারা নিজ নিজ বাগানে স্কল প্রকারের ফলের চাব করিতে পারেন। ফলের চাবের নিত্য বাগানে বিদিয়া থাকিতে হয় না! নারিকেল কলা প্রেপে প্রভৃতির নিত্য তরিরের দরকার হয় না। প্রথমতঃ গাছ বড় হইবার সমরে বাহাতে নই না হয় তাহাই দেখিতে হয়। আর ফলের শক্র পাধী, অবস্ত সব ফলের নহে। বাঙ্গালা দেশের স্থানে তানে বাদেরে ফল নই করিয়া থাকে। কিন্তু সর্বাত্র বাদের নাই। আর ইহাও সত্য বে ভগবং স্ট জীবে আহায় করিলে রক্ষে ফল বেশী মাত্রায়ই ধরিয়া থাকে। আমাদের শিক্ষিত সমাজ বদি এই সকল চাবের দিকে মনোযোগ দেন, তাহা হইলে ফ্রন্ড বেগে ইহার উন্নতি হইতে পারে। বাঙ্গালা দেশে বছ দ্রদেশ হইতে ফল আসে। কিন্তু বাঙ্গালার ফল বহু দ্র দেশে ব্যবসার ভিতর দিয়া যায় না।

আমেরিকা ও আফ্রিকা, যেথানে ফলের আদৌ চাষ ছিল না, অল দিনের ভিতরে সে সকল স্থানে অভাবনীয়রূপে ফলের চাষের উন্নতি হইরাছে। কালিফর্নিয়া প্রভৃতি স্থানে ফলের চাষের উন্নতির বিৰয়ণ পড়িলেই ছদরক্ষম হইবে। আমরা আমেরিকার ফল ক্ষির সম্বন্ধে নানা পুস্তিকা পড়িয়া দেখিয়াছি, সেই হিসাবে আমাদের দেশের লোক শতাংশের একাংশণ্ড চাষ করেন না।

দেশ ভ্রমণে বাহির হইরা আমরা দেখিয়াছি গৃহত্বের বাড়ীর আশে পাশে এমন সব
ক্রমি আগাছার বন হইরা পড়িয়া আছে বে, গৃহস্থ ইচ্ছা করিলেই সে ক্রমি হইতে অনেক
উপকার পাইতে পারেন। আশা করি আমাদের দেশের শিক্ষিত সমাজ এই লাভক্রমক ব্যবসারে মনোযোগ দিয়া স্ব স্ব অবস্থার উর্জি করিবেন। —বাঙ্গাণী

চাবাগানের শ্রমিক

বোশাইয়ের "লেবার গেজেট" নামক শ্রমজীবী সম্বন্ধীয় পত্রিকা আসাম গ্রথমেণ্ট হইতে সংগৃহীত তথ্য দাবা প্রমাণ করিতে চাহিয়াছে যে, আসামের চা বাগানের কুলীরা বেশ স্থাথে অচ্ছন্দেই আছে। অথ্য নিমের বেতনের তালিকা হইতেই বেশ বুঝা বাইবে, ত্রিমন মহার্ঘের দিনে কেমন স্থাপে ভারাদের দিন গুজরান হইতেছে।

বৎসর	শাসিক বেভন	
>>>>>5	en.) >> পाই	
. 168666	७ त भाइ	
797879	७/ व शह	
7979	७५ ३० भारे	
>>> ₹ •	৭ ্৩ পাই	

खेशरत शूक्ष्यमिरशबरे विज्ञानत होत (मध्या (शंग ।) ১৯२० —२) मरन खोरगारक वा মাসে ৫৮৭ পাই, বালকেরা অ১১০ পাই করিয়া পায়। "লেবার গেকেট্র" হইতে সংগ্রহ করিয়াই উপরের হিমাব প্রদান করা হইল। বাস্তবিক পক্ষে উহাও কতদূর সভা, সে বিষয়ে সন্দেহ আছে। সে যাতা হউক, আসামের চা বাগান সমূহে ৬,০০,০০০ কুলী পুরুষ স্ত্রী ও বালক কি ভাবে জীবিকা নির্বাহ করিতেছে, তাহা সহজেই অমুমের।

তারুপর প্রকৃত প্রস্তাবে উপরের হাবে তাহারা বেতন পায় না। বেশী কান্ধ করিলে তাशामित्रक याश व्याजितिक (म अया हम, अनः जाहाराम भणामित नावम याहा थता हम, তাহাও ইহার মধ্যে ধরা হইয়াছে। মোটের উপর এই সব বাবদ থর্চ বাদ দিয়া কুলীরা নগদ কিছু পায় কিনা, সে বিষয়ে খোর সন্দেহ আছে। তবে কুলীরা বিনা ভাড়ার বাইতেও পার, বিনা প্রসার ঔষধাদিও পার এবং স্থবিধা থাকিলে কম নিরিথে বাগানের মধ্যে জমি চাষ করে।

বাগানের কুলীদিগকে কিছু সন্তায় চাউল দেওয়া হয়। কখন কথন কাপড় নাকি সন্তার দেওয়া হয়। থোটের উপর গত বৎসর কুলীদিগের নিকট €,১৯,২৪৮১ টাকার চাউল বিক্রম করা হইয়াছে, ইহার জন্ম নাঞ্চি বাজারে কিনিতে ছইলে তাইাদিগকে ৭,৪৭,৯০৪ টাকা দিতে হইত। আপাততঃ ভনিতে ত মনে হয় যে, কুলীদিগের জন্ম কতইনা করা হইতেছে, কিন্তু হিনাব করিয়া দেখিতে গেলে প্রত্যেক কুণী মানে 🗸 ০ আনার বেশী গাভ পার না।--আনন্দ বাজার।

পশু খাতা

ক্ষমির উন্নতি করিতে হইলে, আগে গোজাতির উন্নতি দরকার। গোজাতির দেহ পৃষ্টির জন্ত, কোন পশু থাতেরই আমরা আবাদ করি না। এ সম্পর্কে ভুট্টা ও বজরার আবাদ স্থবিধা জনক। গমৈ যে দকল পৃষ্টিকর পদার্থ আছে, তাহার অধিকাংশই ভূটায় প্রাওয়া যায়। বৎসবের মধ্যে তিন বার ভূটার আবাদ করা যায়।

গাজর-ইহা মুল জাতীয় পুষ্টিকর থাতা, মাতুষ ও পশাদির বিশেষ হিতকর। ইহা পুষ্টিকর শক্তিও অসাধারণ। অখ, মহিষ, বলদ, গাভী প্রভৃতিকে স্কুপুষ্ট রাখিতে হইলে যে কয়মাস ইহা অনায়াসে মিলে, সেই কয় মাস অস্ততঃ অদ্ধ সের হটুতে পাঁচ পোরা পরিমাণে কাটিয়া কুচা কুচা করিয়া দেওয়া উচিত। ইহাতে ভাহাদের ভেঞ্চ ও ট্টজ্জলতা বুদ্ধি হয়। গালর নিয়ম মত গো, নহিষ ও ছাগলকে থাওয়াইলে উহাদের कृष (वर्ण मिष्ठे इत्र এवः পরিমাণেও বাভিনা থাকে।

কেলার কমিনেরিয়েটের গরু ও বোড়া আর ইংরেজের বোড় দৌড়ের ঘোড়দিগকে এই, গান্ধর থাওয়াইবার বন্দোবস্ত আছে। গান্ধরের উপকারিতার সহিত তুলনায় সুল্য অতি অল। কেত্রে চাষ করিয়া উৎপাদন করিলে এই গাজবের মণ কথনই আট দশ আনার বেশী পড়ে না। জমির অবস্থা ভেদে প্রতি বিহার ৪০/০ মণ হইতে ৮০/ মণ পর্যান্ত গাজার উৎপন্ন হইয়া থাকে।

বীট--ইহাও একটী পুষ্টিকর পশু থাজ। বীট, শরীরের চর্বিব ও মাংসারুদ্ধি করে। শালগম-ইউরোপ, আমেরিকার ও উত্তর পশ্চিম ভারতবর্যের গৃহপালিত পশুদিগের জন্ম ইহার ও গাজরের বিস্তর চাষ হইয়া থাকে। সালগম প্রস্বিনী গাভীকে খাওয়াইলে ভাহার ভূগ্নের পরিমাণ বেশী হয় এবং ভূগ্নের আস্বাদ অপেকারুত মিষ্ট হয়। কিন্তু সালগ্ৰের মূল যথন কঠিন হইয়া উঠে, তথন উহা মনুষা বা পশু কাহারও প্রে উপকারী বা স্থথান্ত নছে।

আর্টিচোক—ইহাও একটা উৎকৃষ্ট পঞ্চ থান্ত।

রিয়ানা বা হাতী ঘাস-এই ঘাস বা গাছ সাত আট হাত পর্যান্ত লম্বা হয়, দেখিতে অনেকটা বজরা গাছের মত। ইহার বিশেষত্ব এই যে, ইহা বংদরে পাঁচ বার কাটা যায় এবং প্রত্যেক বার কাটার পর সতেজ শাখা সকল ঝাড় বাঁধিয়া উঠে।

গিনি বাস-অফ্রিকার গিনি দেশ এই ঘাসের জন্মস্থান। এই গিনি বাস দেখিতে আমাদের দেশের উলু বাদের জমুরূপ: তবে উলু অপেকা কোমল এবং গাচ সবজবর্ণ। ইহার বিশেষত্ব এই যে উলুর মত অল্লভানে ইহা প্রচ্র পরিমাণে জন্মে, বৎসরের মধে ২০। ১২ বার কাটিয়া লওয়া ঘাইতে পারে এবং একই জমিতে ক্রমান্ত্রে ক্রেক বংসর ধরিয়া ইছা সমভাবে জ্মিয়া থাকে। ব্যাকালে ইছার বৃদ্ধি এত দত হয় যে, তথন ২০। ২৫ দিন অন্তব ইহা একবার কাটিয়া লওল যাইতে পারে।

থাডি আক—এই আক কঞ্চির মত সর। ইহা মাড়িয়া গুড়ও প্রস্তুত হইরা থাকে, ইহা গো, মহিষ ও ছক্তির প্রধান থাতা। ইহার ব্যবহারের চগ্রের মিষ্টতা ও পরিমাণ বৃদ্ধি হয়।

লুদার্ণ বা লুদারিণ ঘাদ—আজ কাল গাশ্চাতা দেশবাদীর মতে ইহাই দর্ব শ্রেষ্ঠ ঘাদ মধ্যে পরিগণিত, প্রত্যেক, একর জমিতে এই ঘাদ, বংদরে ৭৫ টন পর্যান্ত পাওয়া ধায়।

দুৰী মনসা--মার্কিন দেশে সকল সময়ই সনসা উৎকৃষ্ট পণ্ড থান্তরূপে বাবঞ্ত ইইয়া থাকে। এই উদ্ভিদ ভক্ষণ করিয়া তত্ততা পশুগুলির ষথেষ্ঠ পুষ্টি সাধিত হয়। हैश व्यामार्मित रमर्भन क्वी मनमान श्राप्त - उर्व डेश काँ होशीन केरियां व्यावाम स्य। চেষ্টা করিলে আমরাও উহা পারি।--শ্রীকিরণচন্দ্র মুখোপাধ্যার-মালদহ সমাচার।

ফিলিপাইনে শিষ্পা শিক্ষা

ফিলিপাইন দ্বীপপুঞ্জ আমেরিকানদের শাসনাধীন। " এথানকার ডাইরেকটর অফ্
এড়কেশনের রিপোর্ট ইইতে জানা যায়, যে সাধারণ প্রাথমিক শিক্ষার সহিত শিল্প
শিক্ষার বন্দোবস্ত থাকায় অতি হৃতল ফলিয়াছে। বিভালয় সমূহের সাধারণ পাঠা
বিষয় সমূহের সহিত, কাঠের কাজ, কামারের কাজ, ঝুঁরি বোনা, কাপড় বোনা, জেলী
বা আচার প্রস্তুত প্রণালী, স্তুচের কাজ, টুপী প্রস্তুত প্রভৃতি নিত্য আবাশ্রকীয় কার্য্যকরী
শিল্প শ্রেলত ইইয়া থাকে। শিক্ষালাভ ও চরিত্র গঠনের সহিত ভবিষ্য জীবনের
জ্ঞান্ত বহু স্বাধীনজীবিকার উপায় ও প্রক্রিয়া শিক্ষা দেওয়ায় ফিলিপাইনবাদী স্বাধীনজীবী
ইইয়া উঠিতেছে, দেশের ছেলেরা এখন অল্প বয়সেই নানা প্রকার শিল্প কার্য্য দ্বারা
অর্জ্জিত অর্থে তাহাদের পিতামাতাকে সাহায্য করিতে সক্ষম ইইতেছে। স্বাবতীর উৎকৃষ্ট
কান্ত নির্মিত গৃহ সজ্জার সামগ্রার প্রায় বারো আনা বিভালয়ের ছাত্রগণ দ্বারা প্রস্তুত।
ফিলিপাইনে প্রায় ২৮০০ বিভালয় আছে। সকল বিভালয়ের সহিত্ত উত্থান সংলগ্র
আছে। সেই সকল ফল ও পুম্পোভান বিভালয়ের ছাত্রগণ দ্বারা প্রস্তুত এবং বাজারের
ফলের অভাব এই সকল বিদ্যালয় সংলগ্র উদ্যান ইইতেই মোচন ইইয়া থাকে। এই
সকল বিদ্যালয় এখন কেবল বিদ্যাশিক্ষার আলয় নহে, যথেষ্ট আয়কর ইইয়াছে।

শিক্ষা। বর্ত্তমান শিক্ষা পদতি ভারতবাসীর সম্ভান সম্ভতিকে এইজন্ত অসার অকর্মণা শিক্ষা। বর্ত্তমান শিক্ষা পদতি ভারতবাসীর সম্ভান সম্ভতিকে এইজন্ত অসার অকর্মণা করিয়া তুলিতেছে। কভদিনে যে এই অসার শিক্ষার সংস্কার হইবে বলিতে পারি না। কিন্তু প্রত্যেক বিদ্যালয়ের সহিত শিল্পশিকার যে একান্ত আবশ্রকতা, তাহা বলাই বাহুলা মাত্র। এদেশের তথা কথিত জাতীয় বিদ্যালয়েও কিছু হইল না এবং গবর্ণমেণ্টের বিদ্যালয়েও কিছু হইল না। এইরুপ শিক্ষা দারা দেশবাসীর যে অশেষ অকল্যাণই হইতেছে তাহা দেশবাসী বৃঝিয়াও প্রতিকারের কোন উপায়ই করিতে সচেষ্টিত নহেন। প্রত্যেক পিতা মাতা চায়—ছেলে কেরানী বা উকিল হৌক, হাকিম হউক, ইইয়া চাকরী করিয়া জীবিকা উপার্জন করুক। ছর্ভাগ্য! সকলের অদৃষ্টে হাকিম বা উকিল হওয়া সম্ভব হয় না অধিকন্ত ছেলের স্বাস্থ্য নষ্ট হয়, সভ্যতার অক্ষ্ণাতে বিলাসী অকর্মণা, হইয়া একটী অপরূপ জীবরূপে দেশের দৈন্তদশাই বৃদ্ধি করিয়া থাকে। প্রতিদিন এই ছর্দ্ধশা দেখিয়াও দেশের শেকৈর চৈতন্ত হইল না। এমন দেশ কথনও কি উন্নত হওয়া সীন্তবে হ শিল্প কল্যাণ চান, দেশে জাতীয় শিক্ষার প্রতিষ্ঠান করুন। ঘরে ঘরে দিল্পীগণ আপ্নাদের অভাব মোচনের জন্ত বন্ধপরি-কর্মা হউন, তবে দেশের প্রকৃত কল্যাণ সম্ভব

ছইবে। গ্রণ্মেন্টের আয় অপেকা বায় বেশী। ঝুলিতে এক কড়া না থাকিলে সে দেয় क्রि করে। দেশের একাকী কাহারও এরপ প্রতিষ্ঠান করা সম্ভব না হইতে পারে। সমবায় প্রতিষ্ঠান দারা দশের অর্থের প্রত্যেক গ্রামে গ্রামে স্বাধীন জীবিকার জন্ম বিবিধ কান্ধ করা ঘাইতে পারে। এখন শিল্পশিকা ব্যতীত মুক্তির অহা পছা নাই। এদেশে জলাভাবে ক্ষরির উন্নতি করা সম্ভব নয়, আকাশের জলেই ষতদূর হয়। কিন্তু শিল্প প্রতিষ্ঠান দারা প্রস্তুত দ্রব্যে শুখা হাজা নাই। দেশের কাঁচামালের পদাতি হইবে. দেশের অর্থ প্রকৃতই দেশেই থাকিবে। স্নতবাং গ্রহণ্মেণ্ট দ্বারায় হউক বা দেশের দশের সমবায়ে হউক, প্রত্যেক বিভালয়ের সহিত কার্য্যকরি শিল্পশিকার বন্দোবস্ত করা আবশ্রক। ফিলিপাইনদ্বীপের লোকগণ আমেরিকার সংস্রবে আজ উন্নতির পথে পাববান। করে আমাদের শাসক সম্প্রদারের স্থমতি হটবে १—কাজের লোক।

চুলের ব্যবসায়

ইয়োরোপের দেশ সমূহের চুল হইতেও অর্থাগম হয়। জন্মাণীর প্রাপ্ত বয়স্কা বালিকাগণ তাহাদের চুলের থুবই যত্ন ্করে। বেমন ক্র্যক্গণ, তাহাদের শশু আবাদের যত্ন করে, ইহারাও নিজেদের চল বাহাতে প্রচুর জন্মে, তাহার জন্ম ধণাদাধা চেষ্টা করে। তাহাদের চুল গোছাতেও যেমন, কোমলভাতেও তেমনি। জর্মাণীর মহিলাদের চুলের বং যেন পাকা দোণার মত, কিন্তু ফ্রান্সের মহিলাগণ রুফাবর্ণের চুলেরই পক্ষপাতী বেশী। সংসরের কোন এক নির্দিষ্ট সময়ে ইহারা এই কেশ দাম কর্তুন করিয়া উচ্চমূল্যেই বিক্রয় করিয়া ফেলে। ইয়োরোপের নানাস্থান হইতে এজেণ্টগণ নগরে নগরে টাকা লইয়া মহিলা গণের কেশের গুণের তারতমাানুসারে মুল্য দিয়া নারীর একটা প্রধান সৌল্রেয়ের উপাদান কেশদান কাটিয়া দইয়া যান। সচরাচর একটা স্ত্রীলোকের চুল প্রায় ২৫ ভোলা হয়। ভাহার মুল্য ৩০ হইতে ৬০ শিলিং মূল্যে বিক্রগ্ন হয়। এই সকল চুলে নানা প্রকার জিনিষ যথা—লকেট, চেন, হার, প্রভৃতি প্রস্তুত ইইয়া উচ্চ সুল্যে বিক্রেয় হয়। ভাল ভাল পরচলা হয়। সমুদ্রগামী পোত সমুহের কাচি প্রস্তুত হয়, ইহ লবণাক্ত, জলে অগ্র দ্রব্যের প্রস্তুর কাচির স্থায় সহজে নষ্ট হয় না। ভারতের চুল একটু মোটা ও কড়া। স্ক্রাকালের জন্ম ইহার আদর নাই, কমল প্রভৃতি এস্তের কারথানায় ভেড়ার লোমের সহিতুমিশ্রিত করিয়া কাজে লাগান হয়। এদেশের ও চীনের চুল বারা পরচুলা হয় এবং ভাছা মৃত বা তীর্থঘাত্রীর চুল। টাকা লইয়া মাথার চুল বিক্রু করার পদ্ধতির কথা এদেশে ওনা বার না। পাশ্চাতা জগতবাসী অর্থের জন্ত সকল কাজই করিতে পারে।-কাজের লোক।



নিবেদন

"ক্রযক" ৯৯০৭ খ্রীঃ অকে প্রথম প্রকাশিত হইয়া যথা সাধা দেশের সেবা করিয়া আদিতেছে। পরিতাপের বিষয় এই যে, এ দেশে বাঙ্গালা ভাষায় ক্রমি কিমা বাণিজ্য সম্বনীয় কোন পত্রিকার এখন পর্যান্ত আদের হয় নাই। বাঙ্গালীর শতকরা ৮৫ জনক্ষিজীবী। ক্র্যকগণ সাধারণতঃ অক্ষর জ্ঞান হীন; তাহারা পত্রিকা পড়িয়া বাহিরের ক্রমি ও বাণিজ্যা থবর লইবে ইহার সন্তাবনা নাই। ক্র্যকের মালিক জ্ঞানার, তাঁহারাও ক্রমি ও বাণিজ্যের থবর পড়িবার আবশুকতা উপলব্ধি ক্রেন না। তাহাদের জ্ঞান খাজানা আদায় ব্যতীত জ্ঞান উন্নতি বা অবনতির সহিত তাহারা বড় একটা সম্বন্ধ রাথেন না।

ক্রমকগণ ভারতবর্ষের মেক্টণ্ড সরূপ। যে ব্যক্তির মেক্টণ্ড চুর্বলি তাহার পদ পাকিলেও সে চলিতে পাবে না, হস্ত থাকিলেও কিছু ধরিতে কিখা করিতে পারেনা। জাতিবিশেষের পক্ষেও ইহা প্রযোজা। ক্রমক সম্প্রদায় শিক্ষা সভাবে স্বন্ধ, ভাহাদের মনে কোন আকাজ্জা নাই, দেহে শক্তি থাকিলেও স্থায়ের বল নাই। বহুকালের অভিজ্ঞভার ফলে, তাহারা কৃষি কর্মে নিপুণ সভা, কিন্তু ভাহাদের এই জ্ঞান সীমাবদ্ধ।

বাঙ্গালী কৃষক পশ্চিম ভারতের ক্ষরির তো কোন সংবাদ রাথেই না, এমন কি পূর্ব্ববিদ্ধের কৃষক পশ্চিম বঙ্গের কোন থবর রাথে না, জাবার পশ্চিম বঙ্গার প্রার্থান ক্ষলের চাষ পূর্ববিদ্ধের কৃষকগণ জানে না। পশ্চিমবঙ্গের আলু ও ইক্ষু, উত্তর বঙ্গের তামাক ও পূর্ববিদ্ধের পাট চায় যেরূপ পরিপাটীর সহিত সমাধ্য হয়, বঙ্গদেশের অভ্যত্র সেইরূপ হওয়া উচিং। সার ব্যবহার সম্বন্ধেও বাঙ্গালী কৃষক অনভিজ্ঞ। কেবলমাত্র পশ্চিমবঙ্গের কৃষকগণেরই গৈল সারের উপকারিতা সম্বন্ধে অভিজ্ঞতা আছে। উত্তরবঙ্গ ও মৈমনসিংহ জেলার কোন কোন স্থলে শণ ও ধৈঞ্চার সজীসার প্রয়োগ হয়, কিন্তু বাঙ্গালার অভ্যত্তিন স্থানের কৃষকগণ জ্ঞাহার বিষয় কিছুই জানে না। হাজার হাজার মণ থৈক ও হাড় সারের জন্ত বিদেশে চলিয়া যায়,কিন্তু এই দেশে ইহাদের ব্যবহার নাই। এক বিঘার চমণ ধান্ত জানে, কি ক্রিলে তথায় ১মণ ধান্ত জানিতে পারে, ইহা সাধারণতঃ বাঙ্গালী কৃষকের মনে আন্দে না।

শিক্ষাদ্বারা মনের সন্ধার্ণতা দূর হয়। বর্ত্তনান প্রাথমিক শিক্ষাদ্বারা বালকগণ মহাজন ও জমীদারের মূহুরীগিরি এবং উচ্চ শিক্ষার দ্বারা গভর্ণমেণ্ট ও সওদাগরী আফিসে কেরাণীগিরি করিবার কমতা অর্জন করে মাত্র। বর্ত্তমান শিক্ষার দ্বারা কুসংস্কার দূর হয় না, কিম্বা মনে স্বাধীন চিস্তার উদয় হয় না। বাঙ্গালীর কতজন ভদ্র সন্তান লাঙ্গণ ধরিয়া কৃষি কম্মে নিয়োজিত হইতে প্রস্তুত ইইয়াছে ? পক্ষাস্তরে, ক্ষকের পুঁল কয়েক বংসর পাঠশালার পড়িয়া, পাঁচ টাকা বেতনে, মহাজনের মূহুরী বা ডাকপিয়ন হইবার জন্ত উমেদারী করিবে। সে তাহার পিতার চাষাগিরি করিতে অনিচ্ছৃক; কারণ চাষ করিলে, কেহ ভদ্রলোক বলিবে না। পিতার মৃত্যুর সহিত তাহার পৈতৃক চাষ ও স্বচ্ছ ন্দতা বিনম্ভ হইয়া যায়। ঐ অনাহারী মুস্পা পেটের দায়ে, ক্রবকে ক্রমকে ঝগড়া বাধা-ইয়া, রাজদ্বারে মামলা মোকদ্বনার সংখ্যাবৃদ্ধি ও মোড়লগিরি করিয়া উদরামের সংখ্যা করে। এই সকল মোড়লের হাতে পড়িয়া ভিটামাটি বন্ধক রাপিয়া, মহাজনের নিকট হইতে অসম্ভব চক্রবৃদ্ধি শুদে টাকা কজ্জ করিয়া, ক্রয়কগণ উৎসলে যাইভেছে।

অভিজ্ঞক্ষক বর্তুনান শিকার এই কুফল দেখিয়া, তাহার পুত্র কিম্বা পৌত্রকে স্কুলে পাঠাইতে কিছুতেই সম্মত হয় না। কোন এক সময়ে, আমাদের প্রামা স্কুলের নিমিত্ত ক্ষকবালক সংগ্রহ করিতে চেটা করিয়া ক্রতকার্য্য হই নাই। যে ছই চারিটা বালক সংগ্রহ করিয়াছিলাম তাহাদের কেহ "মুস্নী" হইয়াছে, কেহ্ বা ডাক পিয়ন হইয়াছে। এই সমস্থার প্রতিবিধান কি তাহা আমরা দ্বির করিতে পারিতেছি না।

বর্ত্তমানে, বহুশিক্ষিত যুবক ক্লযকের উন্নতির দিকে মনোনিবেশ করিতেছেন। তাহারা বথার্থ বুঝিয়াছেন বে, কৃষি ও ক্লযকের উন্নতি না ঘটলে ভারতবর্ষের উন্নতি অসাধ্য। কিন্তু যতদিন তাহারা শ্বহস্তে হলচালন না করিবেন, ততদিন বঙ্গদেশে ক্লযির উন্নতি অসম্ভব। ক্লযিকশ্ব চাকুরী অপেক্ষা সহস্রগুণে শ্রেষ্ঠ তাহা বুঝিতে হইবে এবং দেশের লোকদিগকে বুঝাইতে হইবে। আশার বাণা লইয়া "ক্লয়ক" কর্ত্তব্যপ্থে অগ্রসর হইবে।

কৃষি সম্বন্ধীয় পত্রিকা পরিচালন যে অভিশয় কঠিন তাহাতে বিলুমাঞ্জণ্ড সন্দেহ নাই। ইহা বিবেচনা করিয়া যে করেক থানি নাসিক, ক্ল'ব পত্র যথা, ক্লবিসম্পান, কৃষি কথা, ভূমি নামী, পল্লী আ এবং সরকারী ক্লবিভাগের ক্লবিসমাচার প্রভৃতি বিভ্নমান আছে, ইহাদের পরম্পর সহান্তভূতি থাকা একান্ত বাহ্ননীয়। ঈর্বার বশবর্তী হইরা, ওঁকে স্মন্তের নিন্দা করিলে, ক্লবকদিগের নিক্ট স্বগুলি পত্রই হের বলিয়া প্রতিপর হইবে। পত্র চালকগণ মনে রাখিবেন, যে বঙ্গদেশের একজন শ্রেষ্ঠ ব্যক্তি সাইরেন্ সেইার্ট্ট ক্লবিক্তান্ত আমাদের পূজা আহিক গিরিশচক্ত বাহ মহাশয় সাধারণের সহান্তভূতির অভাবে ক্লবিগেজেট্ নামক পাত্রকা অধিকদিন চালাইতে পারেন নাই। এই পত্রে ক্লবিভক্ত আযুক্ত ভূপালচক্ত বহু, আযুক্ত দেবেক্তনাথ মুখোপাধ্যায়, আযুক্ত নিভাগোপাল মুখোপাধ্যায়, আযুক্ত ব্যাবকেশ চক্তবন্তী প্রভৃতি বিখ্যাত ব্যক্তিগ্র প্রবন্ধ

লিখিতেন।দেশের ত্রভাগা বে এমন গবেষণাপূর্ণ ক্রষিবিজ্ঞান সম্বন্ধীয় কাগজ চলিল না। বর্ত্তমান অবস্থার, সমকশ্মীদিগের প্রতি আমাদের এই অন্তরোধ, যে বিরোধ না ঘটাইয়া সমবেত চেষ্টার, দেশের ক্রষি উন্নতির বাবস্থা ও ক্রষি পত্রগুলির পাঠকের সংখ্যা বৃদ্ধি করিয়া, ক্রষক দিগের মধ্যে ক্রষি উন্নতির আক্তেজা উদ্রেক করিতে চেষ্টা করিবেন। এই প্রচারের জন্ত, আমরা বঙ্গদেশের সমুদায় সাময়িক পত্রগুলির সহামুভূতি প্রার্থনা করিতেছি।

"ক্রষক" প্রচলনের প্রধান উত্যোগী ছিলেন ৮ মন্থবনাথ মিত্র, ৮কানাইলাল ঘোষ ও শ্রীযুক্ত শরৎ চক্র বহু। তুই কর্ণধার ইহধাম ত্যাগ করিয়া চ'লয়া গিয়াছেন; শ্রীযুক্ত শরৎ চক্র বহুও বৃদ্ধ হইয়াছেন। অধ্যাপক শ্রীযুক্ত নগেল্রনাথ স্থানির ও শ্রীযুক্ত নিকুঞ্জ বিহারী দত্ত মহাশয়গণ ম্থাক্রমে সম্পাদকীয় কার্য্য নির্দ্ধাহ করিয়াছেন। সম্প্রতি এই গুরুতর ভার আমার হস্তে প্রদত্ত হইয়াছে। এই হুয়োগে দেশের কিঞ্ছিং কাজ করিতে পারিব মনে করিয়া, আনন্দ অহুভব করিতেছি। এই কার্য্য স্থানাকরিছেছি।

• কার্পাস তুলা

সভ্য মান্তবের আহারের পর বস্ত্রই সর্বাপেকা অধিক প্রয়োজনীয়। পদমী বা বেশমী বস্ত্র সাধারণতঃ ত্র্যট । কার্পাস অপেকাকত স্থলভমূল্যে সর্ব্বিত্র প্রাপ্ত ইওয়া যায় এবং সহজে ইছা হইতে স্ত্রা ও বস্ত্র প্রস্তুত হইয়া থাকে। এই জলু, পৃথিবীর সর্ব্বিত্র এত অধিক পরিমাণে কার্পাস ব্যবহৃত হইতেছে। ইউরোপের মহাস্কের পূর্বের, পৃথিবীতে সর্ব্বেসমেত ২,২০,০০,০০০ বেইল (৫মণে এক বেইল) তুলার প্রয়োজন হইত ১৯২০-২১ খ্রীষ্টান্দে জুলাই নাস পর্যাস্ত একবংসরে সর্বাসমেত ১,৫০,০০,০০০ বেইল তুলা বর্চ হইয়াছে। ১৯২১-২২ সনে অনুমানিক ২,১০,০০,০০০ বেইল তুলার বস্ত্র প্রস্তুত ছইবে। ইহার মধ্যে ১৯২০ সনে কোনদেশে বিশেষত ভারতবর্ষে কত তুলা উৎপন্ন হইয়াছে তাছা জানা আমাদের কর্ত্ব্য।

MINE OILL STILL STILL	1014	
८म न	ব্দমী	উৎপন্ন তুলা
		(वीजनार्म)
•.	একর	(বইল—
ভারতবর্ষ · · · 🕶	ঽ,৩৩,৫৯,०००	وم, مره, مره ه. ده
বুলগিরিয়া · · · · ·	8, • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2,000
क्षिलें	>b,ab,••• ···	>8,58,000
ভাপান · · ·	6,000	¢,•••
इंडेनाएडएइंडे ···	<i>७,७७,</i> ৮ <i>७,</i> ००० ···	>, ee, 02, 000
িজাসেরিকা)		
CA18	9,39,59,****	3,38,43,600

উপরোক্ত তালিকা হইতে দেখা বাইবে, যে বর্ত্তমান সময়ে পৃথিবার উৎপন্ন কার্পাসের ছই তৃতীয়াংশ আমেরিকা হইতে এবং এক চতুর্থ ভাগ ভারতবর্ষে উৎপন্ন হয়।

ভারতবর্ষের ভূলা সর্বাপেকা নিরুষ্ট। আমেরিকার হই এক স্থলে পৃথিবীর সর্বোৎকৃষ্ট দি-আইল্যাণ্ড নামক তুলা জন্মিরা থাকে। তৎপরে ইন্ধিপ্টের তুলা উৎকৃষ্ট। আমেরিকার সাধারণ তুলা ও সাধারণত উত্তম বলা যায়। বিলাতের কলে ভারতবর্ষের তুলা ব্যবহার হয় না। ভারতবর্ষের তুলায় কলে ৪০ নম্বরের অধিক স্থাকাটা যায় না। ভারতবর্ষের তুলা প্রধাণত জাপানে রপ্তানি হয়। রপ্তানিরু পাঁচভাগের প্রোর্ম্ব ভাল ভাগই জাপান থরিদ করে। গত তিন বৎসরে ভারতবর্ষে কত তুলা উৎপন্ন ও রপ্তানি হইয়াছে তাহা নিমুম্ব তালিকায় দেখান হইল—

স্ব		উৎপন্ন তুণা	রপ্তানি তুলা
		বেইল—	- বেইশ—
) かっちゃっちゃ ····	•••	ಅಶ್ಯ १२,०००	30,90,000
··· • > - & < 6 < 6 <	•••	£1,56,000	٠٠٠, ۵۵, ٥٠٠
>>>•->> ···	***	oc,e6,000 ···	20,98,000

ভারতবর্ষের কলে প্রায় ৩ - লক্ষ বেইল তূল। খরচ হয়।

বঙ্গদেশে এত সামাক্ত পরিমাণে তৃলা জন্মে যে, তাহা দেখিলে পাঠকগণ আশ্চর্গাবিত কইবেন সন্দেহ নাই।

বঙ্গদেশের উৎপন্ন তলা

<i>F</i> .	জমী (একর)	जूना ((दहेन)
7978-19	90,000	৩২,•••
• 5-666	৬৯,۰۰۰	₹₡,००•

व्यामाय जाताय वाकावात माज धकाई भतिमात जुना छेरभन इत्र ।

বাঙ্গলা দেশের তুলায় বাঙ্গালীর কাপড় প্রস্তুত করিতে হইলে, প্রয়োজনের বোল আনির মধ্যে মাত্র এক আনি প্রাপ্ত ইওয়া যাইবে। খাওয়া পরার জ্বন্ত একদেশ অন্তদেশের মুখাপেক্ষী হইয়া থাকিবে, ইহা অস্বাভাবিক। মোটা কাপড় চলিলে, বাজলাদেশেই বাঙ্গালীয় প্রয়োজনীয় তুলা ক্রিভে পারে।

আম্র ফল

বর্ত্তমান বংসরের মত এত আম কেহ ক্থন দেখিয়াছেন এমন কথা কাহাকেও বলিতে তানি নাই। আমাদের জ্ঞানে ইতি পূর্বে অনেক বার এইরূপ প্রচুর আম ফলিতে, দেখিয়াছি, কিছু মান্থবের ভোগে ভাহা লাগে নাই; কারণ পাকিবার প্রবেই ভাহা

বড়ে ফেলিরা দিত। এই বৎসরে মুকুল ধরিবার কিঞ্চিৎ পূর্বের, যথা সমরে, মাম মাসে একবার ও চৈত্র মারসর প্রথমে আর একবার স্বর্টি হইরাছিল। তলাবধি বড় বৃষ্টি কিলা শিলা বৃষ্টির ধারা আমের কোন অপচর হয় নাই। স্করেরং এই বৎসরের ফলনের তুলনা হর না। কলিকাতার দেশী আম শতকরা লগ আনা হইতে বার আনার বিক্রন্ন ইইরাছে। বোধাই ও ল্যালরা আমও ৩০ টাকা হইতে ৫০ টাকার মধ্যে পাওয়া যাইতেছে। মঞ্চরপুর, ধার-ভালা, ভাগলপুর, মালদহ প্রভৃতি আমের প্রধান হানে, ১০ টাকা হইতে মাও টাকার একশত উৎকৃত্ত কলমের আম বিক্রন্ন হইতেছে। অনেক লোক এক বেলা আম থাইরাই কাটাইতেছে। এত আমের কথা পূর্বে কথন কেছ গুনেন নাই। বোধাইর আম বিধ্যাত। বেহার প্রদেশে ধারভালা, মঞ্চরপুর চাম্পারণ, সারণ ও ভাগলপুর জেলার অপ্রাপ্ত আম জন্মে। তথার সব কলমের আম। বীজু আম ঐ সকল জেলার অপ্রাপ্ত আম জন্ম। তথার বিক্রন্ন হইত। আন এবং কলমের আম ৩০ টাকা হইতে ৩০ টাকার বিক্রন্ন হইত।

ভাগলপুরের জন্দা আলু নামক স্থাত্ ও স্থাক বিশিষ্ট আল কুত্রাপি পাওয়া বার না। বেহার প্রদেশে ল্যাঙ্গরা আমের নাম "মাল্দ"। সন্তবত শালদহ হইতে ঐ আম বেহার প্রদেশে প্রচলিত হইয়াছিল।

বড় আমের মধ্যে "কজনী" সর্ব শ্রেষ্ঠ। মানদহ জেলার ফৌজনী নারী একটা গরিব মুসলমান রমণী বাস করিতেন। তাঁহার একটা আম গাছ ছিল। ঐ গাছের আম বিক্রন্ন করিয়া ফৌজনী তাঁহার ভাত কাপড় সংগ্রহ করিতেন। অচিরে ঐ গাছের আম বিখ্যাত হইরা পড়ে এবং নানা দেশ হইতে লোক আসিয়া ঐ গাছের কলম শইরা বায়। বঙ্গদেশের মধ্যে মালদহই আমের সর্ব্বশ্রেষ্ঠ স্থান। রাজসাহী বস্তুড়া জেলার উত্তম আম জন্মে। কিন্তু মালদহ ব্যতীত কলমের গাছ কোথারও অধিক নাই।

মুরশিদাবাদের নবাবগণ বিভিন্ন দেশের শ্রেষ্ঠ আমের কলম আনিয়া তথায় রোপন করেন। তদবধি মুরশিদাবাদ আমের একটী বিখাতি স্থান হটয়াছে,। আমরা দেখিয়ছি বে সাধারণতঃ লাল মাটীর আম পলি মাটীর আম অপেকা মুমিষ্ট। আনেকেই হয়ত অবগত আছেন যে মিষ্ট কলের বীজের চারা অনেক স্থলে মিষ্ট ফল প্রদান করে না। স্তরাং কলমের গাছ ব্যু তীত মিষ্ট ও আশ্বিহীন কল পাওয়া একরপ অসম্ভব।

পূর্ব বল্পে যথেষ্ট বাজু আন পাওরা যায়। কিন্তু তথার আমের ভীষণ শক্ষ্ট একরূপ পোকা আছে। বাহির হুইতে ফল দেখিতে বেশ, কিন্তু ভিতরের সব মাস পোকায় শাইরা ফেলিয়াছে। ঐ পোকাব পাথা হুইলে, আমের গারে একটা ছিল্ল করিয়া উদ্বিয়া বার। পূর্ববঙ্গ ও আসামের অধিকাণুদ আম এই পোকার বারা অব্যবহার্য্য হইয়া বার।

আমের আদি স্থান এসিয়া মহাদেশের পূর্বভাগ। মধ্য ভারতবর্ষের পাহাড়েও হিমালয় পর্বভের সমতল ভূমি হইতে ১০০০ হইতে ৩০০০ ফিট উচ্চ প্রেদেশে বস্তু আম প্রাপ্ত হওয়া যায়। এই বস্তু আম অতিশয় টক। ভারতবর্ষের স্থমিষ্ট আম ভারতবর্ষেই উৎপত্তি হইয়াছিল, কিশ্বা অক্তদেশ হইতে আনীত হইয়াছিল, তৎসম্বন্ধে কোন স্থির সিদ্ধান্ত নাই। আমাদের দেশে প্রবাদ আছে যে হমুমানজী লকা হইতে অমৃত ফুল আমদানি করিয়া ছিলেন; বাস্তবিক মালয়া বীপের আমু অতি উস্তম।

কলিকাতার অনেক ব্যবসায়ী কাচা আম হইতে মুখরোচক মাচার ও চাট্নি প্রস্তুত করিয়া বিলাতে চালান করিয়া থাকেন। পলীগ্রামে কাচা আম হইতে আমস্থ প্রস্তুত হয়। নারিকেল ও চিনি দহকারে আমসম্ব অভিশন্ধ উপাদের। আমের বীচির শাস হইতে পালো প্রস্তুত করা ঘাইতে পারে।

পাটের অবস্থা .

যুগান্তকারী ভীষণ যুদ্ধের আরম্ভ হইতেই পাটের দর নামিয়া যায়। যুদ্ধের সময়ে পাটের বিশেষ প্রয়োজন ছিল। যুদ্ধের পূর্বের ভারতবর্ষ হইতে সাধারণত: ৩ কোটী থলিয়া বিদেশে রপ্তানী হইত; কিন্তু গুদ্ধের সময়ে ৭ হইতে ৮ কোটী থলিয়া রপ্তানী হইয়াছে। কিন্তু পাটের রপ্তানী বিশেষভাবে হাস হইয়াছিল। যুদ্ধের সময়ে থলিয়াতে বালী পুরিয়া আত্মরকা বা শক্ত আক্রমণ জন্ত পাহাড় প্রস্তুত হইত। এই জন্ত থলিয়ার কাট্তি অভিশয় বৃদ্ধি হইয়াছিল। পাট কলের মালিকগণ সন্তাদরে পাট কিনিয়া অগ্লিম্লো থলিয়া বিক্রেয় করিত। গরীব ক্রমকের ফসল ধরিয়া রাখিবার শক্তি না থাকায়, তাহায়া সন্তাদরে পাট বিক্রেয় করিতে বাধ্য হয়। যুদ্ধাবদানে পাটের সেইরূপ প্রয়োজন থাকে নাই, এবং অন্তান্ত বাব্য হয়। যুদ্ধাবদানে পাটের বাজার একেবারে পড়িয়া যায়।, কাজেই বাধ্য হইয়া, ক্রমকগণ ১৯২০ সনে ২৮ লক্ষ একরে এবং ১৯২১সনে মাত্র ১৫ লক্ষ একরে পাট বিপন করে। ১৯১৯ সনে ২৮ লক্ষ একরে পাট জিয়য়াছিল।

গত বংশরে মাত্র ৪০ লক্ষ বেইল (৫মণে এক বেইল) পাট, উৎপন্ন ইইয়াছিল। ইহার পূর্ব্ব বংশরে ৫৯ লক্ষ বেইল, তাহার পূর্ব্ব বংশরে (১৯১৯) ৮৫ লক্ষ বেইল পাট ক্ষামাছিল। গত বংশরে পাট অর্থ্বেক পারমাণে ভ্রিমান্ত রুষকের কোন'উপ-

A COME

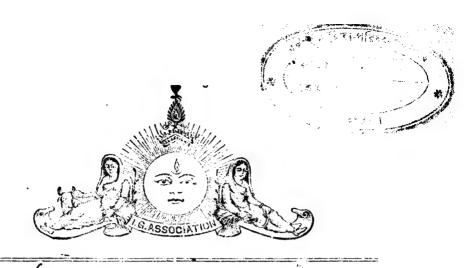
কার করিতে পারে নাই। কারণ কর্মক গরীক, তাহারা কোন ফ্রন্সই ধরিরা রীমিতে পারে না; ক্রেতা যাহা দের তাহাডেই তাহারা উৎপন্ন ফ্রন্স করিরা ফ্রেলে। তাহ না করিলে, জ্মীদার ও মহাজন তাহাদিগকে উৎপীড়ন করে। যথন প্রজার হাড়ে আর পাট নাই, তথন হঠাৎ গত চৈত্র মাসে, পাটের দর মণকরা চারি টাকা হইতে বার টাকার উঠিয়াছে। এ বৎসরে যথাসময়ে বৃষ্টি হয় নাই, তজ্জ্ঞ ক্র্যকগণ অনেক স্থানে পাট বুনিতে পারে নাই। স্কুতরাং এই বৎসরে, পাটের দর থাকিলেও, বেশীর ভাগ ক্রমক ইহার ফ্রন্সাভ করিবে না।

আব্হাওয়া

ফাস্থন হইতে জৈ ঠি মাসের শেষভাগ পর্যান্ত বৃষ্টি না হওয়াতে, বঙ্গান্ধের সর্বত্ত জল কঠি উপস্থিত হইয়াছিল। পূর্ববঙ্গের কোনস্থলেই যথানির্দিষ্ট জমীতে ধান ও পাটের চাষ হইতে পারে নাই। মানু মাসের বৃষ্টির পরে, যেন্থলে ধান ও পাটের আবাদ হইয়া-ছিল, তাহাও কোন কোন স্থলে বিনষ্ট হইয়া গিয়াছ।

পানীর জলের অভাবে বঙ্গদেশের সর্বত্ত অবর্ণনীয় কন্ট উপস্থিত হইরাছিল। আমরা শুনিয়াছি যে কোন কোন হলে এধ দধির ভায় ফেরি করিয়া জলও বিক্রেয় হইয়াছে। পূর্বেকেহ কথনও এইরূপ ভল কন্টের সংবাদ শুনে নাই। এইরূপ অবস্থা আর এক পক্ষকাল থাকিলে, পূর্ববঙ্গের ঘোর হর্দশা উপস্থিত হইত। অবশেষে হুবৃষ্টি পড়িয়া লোকের তৃষ্ণা নিবারণ ও জমীর ফদল রক্ষা করিয়াছে। এই বংদর, দশবার দিন পূর্বেট বর্ষারন্থ হইয়াছে।





২৩ খণ্ড

ক্ষক—ভাষাঢ়, ১৩২৯ সাল

৩য় সংখ্য

বাঙ্গলা ভাষার প্রতিষ্ঠা

সম্প্রতি, কলিকতা-বিশ্ববিধালরের সেনেট্ সভা নির্দ্ধাবিত করিয়াছেন যে, প্রবেশিক। পরীক্ষার নিমিত্ত ইতিহাস, ভূগোল, প্রভৃতি বিষয় বাজলা ভাষায় শিক্ষা দিতে হইবে: অথাং ইতঃপর বাজলা শ্রেষ্ঠ ভাষা রূপে গ্রা হইবে। ইতি পুরের্ব, কলিকাতা বিশ্ববিদ্ধালয়ে ইংরাজী ভাষার প্রায়েত ছিল। ইতিহাস, ভূগোল প্রভৃতি বিষয় এমন কি সংস্কৃত ভাষাও ইংরাজীর মাহালে। শিক্ষা দেওয়া হইত। প্রবেশিকা পরীক্ষার সহিত বাজলা সাহিত্যের কোন সম্পর্ক ছিল না। নাভভাষার এইরূপ ভূজিশা অধঃপতিত দেশ বা জাতির গ্রেষ্টে কেবল সম্ভব হইলে।

বাধলা ভাষার বিরুদ্ধবাদীগণ ববেন যে, ইংবাজী ভাষার প্রাধান্ত না থাকিলে বাধালীর শিক্ষা অপূর্ব থাকিবে । ইংবাজী এক শ্রেষ্ঠ ভাষা ইচাতে সংক্ষর নাই। কিন্তু, অন্ত দেশী লোক, সাধারণতঃ, আপন ভাষার সাধায় গাতীত বিদেশী কোন ভাষার, কোন বিষয়ে, বৃংপতি লাভ করিতে পাবে না । পারিলেও কষ্ট্রসাধা । রাজার ভাষা শিক্ষা করাও ভারতবাদার অবগ্র কর্ত্তবা ; কিন্তু সেই জন্তু রাজার ভাষার ইতিহাস ভূগোল, অন্ধ, জ্যামিতি, বিজ্ঞান, দর্শন প্রভৃতি পাঠ করিতে হইবে, এমন কোন কারণ পাওয়া যায়ু না । এই সব বিষয় মাতৃভাষার সাহায়েে শিক্ষা অভাবতঃ সহজ । বর্তুমান সময়ে সন্ধর ক্ষা, শিল্প, বাণিজ্য ও বিজ্ঞানের উন্নতিই শিক্ষার প্রধান উদ্দেশ্য বলিয়া বিবেচিত হয়। এই সব তম্ব মাতৃভাষার সাহায়েটে সাধারণের মধ্যে প্রচার সম্ভব ; বিদেশী ভাষায় কিন্তু জাতীর প্রাচীন ভাষায় তাহা ক্ষনও সন্তব্যব হইতে পারে না ।

সাধারণতঃ, বাঙ্গালীর নিক্ট বিদেশী ইংরাজী ভাষা শিক্ষা সহজ্যাধ্য না হইলেও পাটীন মৃত সংস্কৃত ভাষা শিক্ষার কার ইছা তঃস্থান্ত নঙে। ইংরাজী উন্নতিশীণ ও সঙ্গীৰ ভাষা ইহাতে কোন সন্দেহ নাই, তাহা চইলেও বিদেশীর নিক্ট ইহা কঠিন।
সংস্কৃত এক মৃত প্রাচীন ভাষা। প্রাচীনকালেও ইহা কথন সংধারণের ভাষা
ছিল না। পণ্ডিত মণ্ডলীর গবেষণা ও জ্ঞান সংস্কৃত ভাষায় লিখিত হইত বলিয়া উহা
কথনও সাধারণ লোকের গোচরে আসিত না। সাধারণ লোকে ইহাকে দেব ভাষ
বলিত।

অধিকাংশ পরীক্ষাণী অর সংস্থার জন্ম বিশ্ববিভালয়ে প্রবেশ করিতে ইচছুক হয় স্থাবাং বিশ্ববিভালয়ে পরকার বাবস্থা হয়, তাহাই সাধার্শের জন্ম প্রায় । যাহারা সক্ষম, তাহারা দেশের মঙ্গলের জন্ম, সংস্কৃত, গ্রীক, ল্যাটিন প্রভৃতি প্রাচীন ভাষা ও অন্যান্থ বিদেশীয় ভাষা হইতে উপাদের সাববস্থা সকল চয়ন করিয়া নাতৃভাষার প্রচার করিবেন । এই সব নানা কাবণে, কলিকাতা বিশ্ববিভালয়ে, মাতৃভাষা যথাস্থান প্রাপ্ত হওয়ায়, আমরা সম্থাই হইয়াছি । আমাদের আশা হয় য়ে, এখন রাজলা ভাষার ক্রি, শিল্প, বাণিজ্য ও বিজ্ঞান সম্পদ্ধে আলোচনা বুপা হইবে না । যে সকল ক্রতি ব্যক্তি, বিশ্ববিভালয়ের সেনেট সভায়, প্রতিদ্দিশ্বের যুক্তি তর্ক পণ্ডন করিয়া, মাতৃভাষাকে যথাস্থানে উপবিষ্ঠ করিলেন, তাঁহাদের নিকট বাজালাদেশ ক্রতজ্ঞভার পাশে বন্ধ রহিল । এই প্রদঙ্গে, বীণাপাণীর ব্রপ্ত, ধীমান্ কলিকাতা বিশ্ববিভালয়ের সহকারী অদিপতি প্রীযুক্ত আশুতোর মুগোপাগায়ে মহাশ্রের ভাস্বরিক সহামুভূতি দেখিতে পাওয়া নায় ৷ তত্তেল তাঁহার প্রতি বাজালী ভাতি শ্রমা ভাক্ত ভাপণি করিতেছে।

আর একটা কথা বলিয়া আমানের মন্তব্য শেষ কবিদ। কতিবয় শ্রেষ্ঠ মৃদ্দমান বাজি মৃদ্দমান বালকদিলের জন্ম বাজনার স্থলে উর্দ্ধু ভাষা প্রচল্পন করতে চিটা করিছেছেল। আমানের উর্দ্ধু ভাষার কোন জান নাই, স্ক্তরাং এই সম্প্রে আমানের কোন মনামত প্রকাশ করা অনুচিত। তবে দেশের মঙ্গলের ক্রেন্স, একদেশে একই ভাষার শ্রেষ্ঠ্র পাকা প্রয়োজন মনে করি। সর্ব্যাহার বিবেচ্য বিবয় এই বে, যে ভাগ প্রবর্ত্তন করিতে হইবে, তাহা সাধারণের পক্ষে গ্রহণোগনোগী সরল কিনা ? আমাদের করেকটী মৃদ্দমান বন্ধু বলিয়াছেল যে বাঙ্গালা অপেকা উর্দ্ধু কঠিন। নাজলা ভাষার ইকারাদি এবং বন্ধ ও পত্ব বিধানের জটিলতা ছাটিয়া, সংস্কৃত করিতে পারিলে, কামেতী হিন্দি ব্যতীত বাঙ্গলা ভাষারমত এমন সরল ভাষা ভারতবর্গে আর নাই। বিশেষতঃ বাঙ্গালী মৃদলমানের বাঙ্গলাই মাতৃভাষা। মাতার কোল হইতে বেশ্ভায়া শিক্ষা হয় ভাইশ-মৃদ্রের নিকটও সরল। বাঙ্গালী মৃদলমান বালকদিগকে বাঙ্গলা ভিন্ন অন্ত কোন হয় ভাক্শ-মৃদ্রের নিকটও সরল। বাঙ্গালী মৃদলমান বালকদিগকে বাঙ্গলা ভিন্ন অন্ত কোন মাতৃভাষা ছাড়া অন্তান্ত ভাষা শিক্ষা করিবেন, তাহাতে কোন দৌষ নাই। কি কীমাতৃভাষা ছাড়া অন্তান্ত ভাষা শিক্ষা করিবেন, তাহাতে কোন দৌষ নাই। কি কীমাতৃভাষা ছাড়া অন্তান্ত ভাষা শিক্ষা করিবেন, তাহাতে কোন দৌষ নাই। কি কীমাতৃভাষা উপেকা করিবেন, ইহার কল ভাল হইবে না

কমলা লেবু

কমলা লেবু অতি উৎকৃষ্ট কল। ইহা যেখন স্থাত তেমনি উপকারী। কল্পূপ্য বিদিয়া কঠিন পীড়ার সময়েও এই ফল রোগীকে বাবহা করা যায়। কমলা লেবু পাছাড়িরা ভূমিতে জয়ে। চূণ প্রধান মৃত্তিকার ফল মিষ্ট হয়। চূণ প্রয়োগরারা সকল টিলা ভূমিতে উত্তম কমলা লেবু উৎপল্ল ইইতে পাবে। ভারত এর্মের মধ্যে খামিয়া পাহাড়ের কমলা উৎকৃষ্ট। নেপালও নাগপুরের কমলাও বিখ্যাত। খামিয়া পাহাড়ের ফলকে সাধারণতঃ সিলেটা লেবু বলা হয়। খাস সিলেট জেলায়ও লেবু জয়ে। কিস্ত ইহা তত স্থমিষ্ট হয় না। কিন্তু সিলেটা লেবুর খোসা পুক বলিয়া ইহা অনেক দিন রক্ষা করা খায়। দ্বদেশে চালান দিবার নিমিত্ত মিলেটা লেবুর বিশেষ সাধর। নেপাল, খাসিয়াপাহাড় ও প্রীইট জেলায় লেবুরাছে জল সেচনের প্রয়োজন হয় না। কিন্তু নাগপুরে রল সেচন বাতীত কমলা জয়ে না। নাগপুরের যে লেবু কার্ত্তিক মাসে পাকে ভাহা বিশেষ স্থমিষ্ট হয় না। কিন্তু জ গাছ ইইতে, যে লেবু হৈত্রমানে পাকে, সেই ফল খ্র মিষ্ট হয়। নাগপুরে একগাছ বংসরে ছইবার ফল জেন। কমলা লেবুর গাছ সাপারণতঃ বীজ হইতে উৎপন্ন হয়। কলনের গাছ পাচ বংসরেই ফলবান হয়। আর বীজের গাছ অটি বৎসরে ফল পরে।

জনি কোপাইরা অগণা ভালরূপে পরিস্কার করিরা, দশ গাত অস্তরে গর্ত করিরা, বীজের বা কলমের চারা রোপন করিতে হয়। বীজের চারা করিতে হইলে কোন উচ্চ স্থানে বীজতলা প্রস্তুত করিবে। নাট কোপাইয়া ঐ স্থানে গোনর সার দেওয়া উচিত। পরে আর ত্ইবার নাটি কোপাইয়া ধুলারমত করিয়া পরিপাটি করিতে হইবে। তংপরে মনোনিত গাছের উংরুষ্ট ফলের বীজ এক ইঞ্চি অস্তুর রোপন করিবে। কার্ত্তিক মাদের চারা আষাত্ মাদেই রোপনের উপযুক্ত হয়। লেবুর বাগান বংসরে ত্ইবার কোপাইয়া দেওয়া উচিত। চুণ ও হাড়চ্বি কমলা ঝাগানের উপযুক্ত সার।

প্রত্যেক গছি ৫০০ ইইতে ১০০০ ফল ধরে। বৃহৎ গাছে ১৫০০ ইইতে ২০০০ ফল্ল উৎপর হর। গড় পরতার, ১০০ দেবু এক টাকার বিক্রা, হয়। এক গাছ , হইতে প্রায় ৫০ বংসর লেবু প্রাপ্ত হওয়া যার। কমলা লেবু খুব আরের কসল।

ক্ষুলানী বিষয়ে কৰে। এই প্রকাপতি কচিপত্রে হরিদ্রাধর্ণ কিন্তুই ডিস প্রসব করিয়া উড়িয়া যায়।

ভিম ফুটিরা পাটকেলে রঙ্গের কৃত্র কুঁজি কীড়া বহির্গত হইরা পত্রের কটি ডাটা থাইতে জ্ঞারম্ভ করে। ইহাদের দেহের কোন কোন স্থানে গুল্রবর্ণের দাগ দেখিতে পাওয়া যায়। ভঠাৎ দেখিলে ট্রাদিগকে পাথীর মল মনে হয়। ক্রমশঃ ইহারা চারা গাছের সমুদায় পত্র থাইয়া গাছগুলি মারিয়া ফেলে। পরে পূর্ণবয়ক্ষ প্রাপ্ত হইয়া কয়েকদিন পত্তের

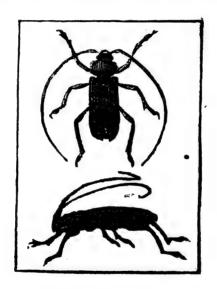


মধ্যে পৌত্তলিক অবস্থায় কাটায় ও কয়েকদিন পরে প্রজাপতি ইইয়া উড়িয়া যায়; এবং ন্তন লেবু গাছের কচি পত্তে ডিম পাড়ে। বংসরে তিন বা চারি বার এই কীড়া উৎপদ হয়—প্রথম এপ্রেল নাদে, দ্বিতীর বার জুন মাদে, তৃতীয়-বার নবেশ্ব মাদে। শীতের

প্রকোশ না থাকিলে আর একবার ডিসেবর নাদেও ইহারা উৎপন্ন হয়। ছারা াছপুলি ভালরপে পর্যাবেক্ষণ করিলে ইহাদের ছোট ছোট কীড়া গুলি দেখিতে পাওঁয়া যাইবে; তথন অনারাদে উহাদিগকে ধরিয়া মারিয়া ফেলা যায়।

হতার মত শুল বর্ণের একরূপ ছার পোকা জাতীয় কীড়া অনেক স্থলের প্রাছ নই করিয়া থাকে। ইহাকে লেলা পোকা বলা যায়। কেরোসিন তৈলের ইমালসন করিয়া ইহাদিগকে মারিয়া কেলা যায়।

্রক রকন কাঠ-পোকা লেবুর গাছের ভয়ানক শক্র। জননী শোকা গাছের ছালের উপর ডিন প্রাথ্য করে। ডিন কুটিয়া কীড়া ছাল ভেদ করিয়া গাছের কাঠের নধ্যে প্রবেশ করে। ক্রমশঃ ইহারা কাঠ থাইয়া গাছ সমূলে বিনষ্ট করে ও গাছ শুক্ষ হইয়া মরিয়া নায়। বাহির হইতে গাছ মরিয়া যাইবার কারণ বুঝিতে পারা



যায় না। কিন্তু খুব পর্যাবেক্ষণ করিলে গাছের গায়ে ছিদ্র দেখিতে পাওয়া যায়। এই কুলায় বছু বাগান এই পোকার দ্বারা ধ্বংশ হইয়াছে।

আসানের নানাস্থলে, চট্টগ্রান, ত্রিপুরা, শ্রীষ্ট্র, ঢাকা ও নৈমনসিংহ জেলায় টিলা জমিতে কমলা লেবুর বাগান লাভ জনক ইইবে। ছোট নাগপুরেও কমলা লেবু জনানু শুইতে পারে। কিন্তু তথায় জল সেচনের প্রয়োজন ইইবে।

তানারস

আনারদ দক্ষিণ আমেরিকার ফল। পর্ত্বীজগণ কর্তৃক ভারতবর্ষের ইহার চাব প্রথবর্তন ইইয়াছে। পর্ত্বীজগণই বিলাতী আলু, মুকাই প্রভৃতি অতি প্রয়োজনীয় ফদল দক্ষিপ্র আমেরিকা হইতে এদেশে আনয়ন করিয়াছেন। দক্ষিণ আমেরিকায় আদিম নিবাসীগণ আনারদকে "আনান্দ" বলে। এই আনান্দের আমর্শ নান্দিয়াছি আনার্দ।

ভারতবর্ষের মধ্যে প্রথমে মাক্রাজে আনারসের চাষ আরম্ভ হয়। তথা হইতে চট্টগ্রাম ও কলিকাভায় ইহার চাষ প্রবর্তন হইয়াছে। আসাম ও শিকেট জেলায় ইহার চাষ যেমন সফল হইয়াছে, ভদ্রুপ ভারতবর্ষের কুত্রাপি হয় নাই।

আনারদ সরস দোয়াশ ও বালী মাটিতে উত্তদরপে জন্মে। আনারদ চাবের জন্ম টিলা ভূমি মনোনীত করা কর্ত্তিয়া। সমতল ভূমির ফল ফুমিষ্ট হয় না। আয়তায়ও মিষ্ট ফল জন্মে না। গাছের তপায়, বঁ.শ ঝাড়ের নীচে, আনারদ জন্মে সহ্য কিন্তু ঐ ফল অয়ে ব্যতীত প্রহণ করা বায় না।

ভানারদের জমিতে চূণ সার শ্রেষ্ঠ। একরে ১০ মণ চুণ প্রায়োগ করা উচিত। চুণ সার আনারদের জমির পাকে শ্রেষ্ঠ। চতুর্থ বৎসর হইতে প্রতিবৎসর একর প্রতি ১০০ মণ গোবর সার প্রয়োগ কবিলে কসল বৃদ্ধি হইবে।

সিঙ্গাপুনের 'কুইন' নামক আনারস বঙ্গদেশে ভাল জন্মে। এই জানারস অতি উপাদেয়। প্রত্যেক ফল ওজনে প্রায় দেড় সের হইবে। আসামের কোন কোন চালাগিচায় ইহার চারা কিনিতে পাওয়া যায়।

জানারসের গোড়ার চারা রোপণ করা উচিত। মাথার চারা ভাল হয় না। চারি
হাত অন্তর লাইন করিয়া চারি হাত অন্তরে চারা বদান উচিত। এক একর জনির
পরিমাণ ফল ৪৮৪০ বর্গ গজ। চারি হাত অন্তর চারা বদাইলে প্রতি একরে ১২১০
টা গাছ বদিবে। আনারসের ক্ষেত্রে বংদরে হইবার কোদালী দেওয়া আবশুক।
ভূতীয় বংশর হইতে আনারসের ঝাড় বৃদ্ধি ইইতে আরম্ভ হয়। ৫ম বংশরে প্রতি ঝাড়ে
৪া৫ টা গাছ উৎপল্ল হয়। চতুর্থ বংদরে একর প্রতি ২০০০ ফল পাওয়া যায়।
৫ম বংদরে ফলন প্রায় ৪০০০ ইইবে। ৬০ ইইতে ৮ম বংদরে প্রত্যেক একরে প্রায়
৫০০০ ইইতে ৬০০০ ফল পাওয়া যায়। নাম বংদর ইইতে ঐ ক্ষেত্রের ফল্পু নিক্ষ্ট০
ইইতে আরম্ভ হয়। গড়ের হিদাবে, প্রথম হইতে অন্তম বংদর পর্যান্ত প্রতি বংদরের
ফলন ছই হাজাবের কম ইইবে না। মূল্য প্রতিফলে এক আনা ধরিলেও ১২০ টাকা।
থরচ প্রতি একরে ৬০ টাকা ধরিলে, বাংদরিক লাভ ৬০ টাকা। ৫০ একর জনি ছইটে

্রৎসরে ৩০০০ টাকা ধরচ করিয়া, ৬০০০ টাকী আমদানী কম লাভের কথা নহে। প্রেথম বংসরে পতিত জমি আবাদ করিতে একর প্রতি আমুমানিক ৩০ টাকা প্রচ পড়িবে।

শীহট জেলার অন্তর্গত করিমগঞ্জ মহকুমার নিকটগতা জলডোবা নামক স্থানে দেশীয় উৎকৃষ্ট আনারস জন্ম। আমরা তথাকার আনারসের চাষ দেশিয়াছি। তাহারা তিন হাত অন্তরে লাইন করিয়া,—প্রত্যেক লাইনে এক বা দেড় হাত অন্তরচারা লাগায়। তিন প্রথমরেই, গাছ এত ঘন হইয়া পড়ে যে, তথা হইতে ছই বা তিন বৎসর বাতীত, উদ্ভব কল পাওয়া যায় না। তাহারা জনীতে কোন সারও প্রয়োগ করে না।

কচুরী পানা

আসাম ও বঙ্গদেশে এক নূতন বোগ উপস্থিত ইইয়ছে। ইহা থাল বা নদী দিয়া প্রাথমতঃ বিল, নালা, ছোবা প্রভৃতি প্রোত্তীন জলাশয়ে আপ্রায় এইন করিয়া ব'র্দিত হয়। তৃতি এক বংসবের মধ্যে ইহারা ঐ সকল তাম ছাইয়া ফেলে। গত আটিদশ বংসবের মধ্যে এই আগছো এত প্রিমাণে বৃদ্ধি প্রাপ্তি ইইয়াছে যে এখন আসাম ও বছদেশের প্রায় সমুদায় পাল, বা পুকুর ব ক্ষুদ্র নদীপ্রলি ইইয়া একেবারে চাবিয়া কেলিয়াছে। যে জলাশয়ে ইইয়া জন্মে তথাকার জল অব্যবহার্য ইইয়া পড়ে। তথায় মাছ পর্যান্ত জন্মে না। পূর্ববিঙ্গ জলের দেশ। তথায় প্রায় বার মাস নৌবা পথে মাতায়াত করিতে হয়। এখন তথাকার খাল বিল ও ক্ষুদ্র নদীতে নৌকা চলে না। গমনাগমনাও মাল আমদানী ও রপ্তানী কঠিন ইইয়াছে। ইহারা এখন ধানের ক্ষেত্র পর্যান্ত আক্রমণ করিতেছে। লোকের বন্ত খননাতীত। গরু বাছুর পর্যান্ত জল পাইতেছে না। দশ বার বংসবের পূর্বের ক্রনীর এত বৃদ্ধি দেখা যায় নাই। তথন কোন কোন স্থলে ইহা দেখা যায় নাই। তথন কোন কোন স্থলে ইহা দেখা যায় তা এখন ব্যান কোন স্থলে ইহা দেখা যায় তা এখন বন্ধদেশের স্ক্রিই ইহার প্রাহ্রভাব।

শ্রাবণ ভাদ্র মাসে কচুরীর ফুল ফুটে ও আখিন কার্ত্তিক মাসে ইহার নীজ পাকিয়া জলে বিশ্বা মাটিতে পড়ে। শীতকালে কচুরী গাছ গুলি মৃত প্রায় হইয়া জনীতে পড়িয়া পাকে। বর্ষারক্ষে ইহার মূল ও বীজ গজাইয়া উঠে এবং ইহার বংশ শুতাধিক গুণে বর্দ্ধিত হইয়া প্রড়ে।

কচুরী কোথা হইতে আদিল তৎসম্বন্ধে নানা মত প্রচারিত হইতেছে। কোন কোন বিশেষজ্ঞগণ বলেন যে কচুরীর আদিম নিবাস আমেরিকা, কেছ বা বলেন আসাম। কেছ প্রস্তাহ্ম করিতেছেন যে, আসামের সীমানায় তারের বেডাু দিয়া আটকাইয়া রাখিলে বাঙ্গলা দেশ নিরাপদ হইবে। তাঁহারা বলেন আসাম দেশ কেন বাঙ্গলাকে উৎসরে দিবে। বাললা দেশ যদি কচুরীকে ব্রহ্মপুত্র উজাইয়া আসামে ফেরত চালান দিতে পারিত, তবে বোধ হয়, এ প্রস্তাবও শুনিতাম।

কোন বিশেষজ্ঞকে বলিতে গুনিয়াছি যে পাট পচার কলে কচুরির উৎপত্তি। পাটের শিরে এতদিন তিনটী বোঝা চাপান হইত, বথা, ম্যালৈরিয়া, ছর্ভিক্ষ ও চাষার মাছ ছুধ থাওয়া। এখন নৃতন আর একটা চাপ পড়িতেছে। পাট এখন যায় কোথায় ? গত বংসর ইহার চাষ অর্দ্ধেকে নামিয়াছিল; এবারে ও সেই অবস্থা। আমেরিকা সাধ্য লাধন করিতেছে কিন্তু পাট জনভূমি ছাড়িতে রাজি হইতেছ না। পাটের জনক উত্তর বঙ্গের চাষাগণ আমাদিগকে বলিয়াছেন যে, মুদ্ধের সময়ে জার্মানী শক্রতাবশত উড় জাহাজে চড়িয়া কচুরীর বীজ ছড়াইয়া গিগাছে। তদাব্ধি এই রক্ত বীঞ্জের বংশ বঙ্গদেশের সর্বাশ করিতেছে। এই জন্ম, তাহারা এই বিধ গাছের নাম দিয়াছে 'জার্ফ্লীন'। বারান্তরে এ মহরে আলোচনা করিব। পাঠকরণ কচুবী সম্বন্ধে ভাঁহাদের অভিজ্ঞতা আমাদিগকে জানাইলে তাহা আমরা স্বত্নে মুদ্রিত করিব।

পরিব্রাজক মার্টিনেট

আমাদের ধারণা ছিল যে ভারতবাগীই পরিবাজক হয়। কিছুদিন পদব্রজে ভ্রমণ না করিলে মুক্তির পণে অগ্রাসর হওয়া যায় না, ইহাই এদেশের বিধাস। এই এল. হিন্দু পর্যাটক সন্নাদীকে পরিব্রাজক বলে। ধর্মাচানী সংসানী লোকের পঞ্চেও তীর্থ পর্যাটন বিধেয়। বেল ওয়ে সংস্থাপনের প্রার্কে লক্ষ্ণ ভারতবাসী তীর্থ পর্যাটনের জন্ম নানা স্থানে পদত্রজে ভ্রমণ করিতেন। সে অনেক দিনের কথা নছে।ভারতন্যের পরিব্রাগক ভারতবর্ষেই ভ্রমণ করিতেন। এখন দেখিতেছি নে, আমেরিকাবাসী মার্টিনেটু পদত্রজে ভূপাদক্ষিণ করিতেছেন। তিনি ১৯২০ খৃঃ অন্দের ১৪ই এপ্রিল পৃহ ত্যাগ করিয়া পদব্রজে প্রায় ৮০০ শত মাইল চলিয়া নিউইয়র্ক সহরে উপস্থিত হন। তথা হইতে জাহাজে ইংলতে গমন করেন। কয়েকদিন ইংলতে অবস্থান করিয়া বেলজিয়ন, ক্রান্স, স্থইজারল্যাণ্ড, ইটালী, আলবেনিয়া, গ্রীস ভ্রমণ করিয়া জাহাজে প ভূমধ্য সাগর পার হইয়া মিশরে উপস্থিত হন। তৎপর আরব ও মেসপেটিয়ামা অতিক্রম করিয়া লাহাকে চভিয়া বোধে সহুরে উপস্থিত হন। বোধাই হইতে আবোর চলিতে আরম্ভ করিয়া, নাগপুরের পুণে গত ৪ঠা জুলাই মঙ্গলবার ৪২ দিনে কলিকাতা 🗫 পৌছিয়াছেন। কলিকাট্টা হইতে বোষাই ১২৫০ মাইল। স্কুডাং তিনি প্রভাই গড়ে

৩০ মাইল ট্রলিয়াছেন। পথে কোন কোন স্থানে ছই একদিন বিশ্রামণ্ড করিয়াছেন।
দীর্ঘকাল বাবত তিনি এত জ্রুত বেগে চলিতেছেন বৈ ইছা করনা বলিয়া বোধ হয়।
তিনি ইতিমধ্যে ১৪ হাজার মাইল চলিয়াছেন। তিনি সাধারণতঃ দৈনিক ৪০ মাইল
চলেন। সম্ভরণেও তিনি বিশেষ পটু। ভারতবর্ষ হইতে ব্রহ্ম, চীন ও জাপান ঘুরিয়া পরিব্রাজক
মার্টিনেট্ স্থাদেশে প্রত্যাবর্ত্তন করিবেন। তাঁহার পারে জুতা ও মাথার টুপি নাই। তাঁহার
কষ্ট সহিষ্কৃতা ও অধ্যবসারের তুগনা হর না। তিনি বলিয়াছেন যে, আতিথাে ইউরোপের
মধ্যে আলবেনিয়া ও পৃথিনীর মধ্যে ভারতবাসী শ্রেষ্ঠ। মহাজ্ঞনের বাক্যে ভারতবাসী
গৌরবান্বিত হইলেন। তিনি কলিকাতায় বাঙ্গালীদিগের আতিথা এইল করিয়াছিলেন।

মাটিনেট ১৮৭৮ খ্রীঃ অব্দের ১৩মে তাঁরিপে ইউনাইটেড্ ষ্টেটের অন্তর্গত লুসিয়ানা জ্বোর কোন সম্রাপ্ত বংশে জন্ম গ্রহণ করেন। তাঁহার বয়স এখন ৪৪ বৎসর। তাঁহার কোন বিলাসিতা নাই। তিনি সামান্ত আহারে জীবন ধারণ করিতেছেন। তিনি বিবাহ বন্ধনে আবদ্ধ হন নাই। তাহা হইলে কথনই তিনি এই সন্ধাসীর পথে অগ্রসর হইতে পারিতেন না। তিনি প্রক্বতই সাধু পুরুষ।

বাঙ্গালীর কৃতিত্ব

কোন আতির উরতি বা শ্রেষ্ঠ বা জাতির শারীরিক ও মানসিক উরতি ও অবস্থার উপর নির্ভর করে। বাঙ্গালী জাতি হীন, কারণ বাঙ্গালী শারীরিক ও মানসিক উভরত হর্কাল। বাঙ্গালীর শিক্ষায় স্বাধীন চিস্তার অভাব বর্জমান, স্কুতরাং তাহারা উপাধি প্রাপ্ত হইলেও মৌলিক গবেষণায় প্রাণিষ্ট হইতে, পারিতেছে না। বাঙ্গালী শারীরিক উরতি সম্বন্ধে সম্পূর্ণ উদাসীন। শরীর রক্ষা না হইলে বিস্থা শিক্ষায় ফল কি ও বর্ত্তমান শিক্ষার সহিত যেন অকাশ মৃত্যুর সরিকট সম্বন্ধ।

কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয় ছাত্রগণের স্বাস্থ্য পরীক্ষা করিয়া কিছুদিন পূর্ব্বে এক বিবরণী প্রকাশ করিয়াছিলেন। ইহাতে দেখা যায়, ছাত্রদের প্রতি তিন জনের মধ্যে ২জন কোন না কোন ব্যাধিগ্রস্ত, শতকরা ৩৬ জনের চক্ষু থারাপ, এক তৃতীয়াংশ ছেলেদের দাঁত থারাপ এবং শতকরা ৪১ জন কুজাকৃতি।

সৌভাগ্যের কথা এই বে, এইরপ অবস্থার মধ্যেও মৌলিক গবেষণার ছই চারি জন বেল মাতার কতি সন্তানের আবির্জাব হইয়াছে। অগদীশচন্দ্র, প্রকৃত্র চন্দ্র, রবীন্দ্রনাথ প্রভৃতি মৌলিক গবেষণার জন্ম পৃথিবীর সর্ব্ধর পূজা হইয়াছেন। অক গঠন বিস্তান্থ এই ছর্বল জাতি হইতে এক অসামান্ত বীর প্রক্ষের আবির্জাব হইয়াছে তিলি বিধ্যাত। ইউরেক্সীরিদ্ধান মতে ভারত বাসী দরিদ্র, ছর্বল ও বিভা বুদ্ধিহীন কাপুক্ষ। গোবর

বাবুর বীরত সমস্ত পৃথিবীকে চমংকৃত করিয়াছো ভিনি বথা সময়ে কলিকাতা ও কেৰিজ বিশ্ববিশ্বালয় হইতে উপাধি প্রাপ্ত হট্যাছিলেন। অভা লোকের ভাষু তিনি উচ্চ ইংরেকী শিক্ষা অর্থ উপার্জ্জনে নিয়োগ করেন নাই। বাল্যকাল হইতেই শরীর গঠনের দিকে তাহার মন আকৃষ্ট; ভজ্জাত তিনি ব্যাম শিকা গভ্যাস করেন। ১৯১৩ খঃ অবে তিনি কলিকাতার পালোয়ানদিগতে পরাস্ত করিয়া প্যাতি উপার্জ্জন করেন। সেই বৎসরই তিনি বিলাত গমন করেন। তথায় বিলাতের প্রসিদ্ধ পালোয়ান এসেল্কে পরাস্ত করিয়া ত্রিটশ দামাজ্যের "চ্যামিপয়ন" উপাধি লাভ করেন। ৫ তৎপর জার্মাণী ও বেলজিয়ম রাজ্যের প্রধান প্রধান পালোয়ান দিগকে পরান্ত করিয়া ভারতবর্ষে প্রত্যাগমন করেন। আমেরিকায় শ্রেষ্ঠ পালোয়ানদিগের কুন্তি ছইবে শুনিয়া, ১৯২০ খঃ অব্দে তিনি তথায় গমন করেন। ১৯২১ খঃ অব্দ হইতে কুন্তি আরম্ভ হইয়াছে। ইহার মধ্যে তিনি সমুদায় বিশ্ব্যাত পালোয়ানদিগকে প্রাভৃত করিয়াছেম। পৃথিবী বিখ্যাত সাভোর পুত্র ইয়ং সাভোর সহিত যুদ্ধে গোবর বাবু বিজয়ী হইয়াছেন। অবশেষে লিউস নামক পালোয়ানের সহিত কুন্তি লড়াই হয়। প্রথম দিনের যুদ্ধে গোবর বাব্ জ্মী, দিতীয় দিনের যুদ্ধে পরাভব হন। তৃতীয় দিনের যুদ্ধে গোবর বাবু বিজয়ী হইয়াছেন। আমেরিকাবাদীগণ গোবর বাবুর বীরত দেখিয়া জাজ্জব হইয়াছেন এবং সমুদায় সংবাদ পত্তে গোবর বাবুর খ্যাতি ঘোষিত হইতেছে। সোবর বাবুর কীর্ত্তিতে সমগ্র ভারতবর্ষের মুখোজ্জল হইল ও বাঙ্গালীর কাপুরুষতা-কদঙ্ক দৃত্ত হইল।

গোবর নাব্র পূর্ব প্রথ বঙ্গজ কায়স্থ। পূর্ব বঙ্গ হইতে কণিকাতায় আদিয়া তিনি বাস করেন এবং দক্ষিণ রাড়ী কায়েন্ত্রে সহিত আদান প্রদান করিয়া দক্ষিণ রাড়ী কায়েন্ত্রে সমাজ ভুক্ত হন। অল্ল দিনের মধ্যে মসজিদ বাড়ীর গুহ দক্ষিণ রাড়ী সমাজে সন্মান লাভ কবেন। এই গুহ বংশ ধনে মানে ও বিভায় কলিকাতার মধ্যে এক শ্রেষ্ঠ ঘর। গোবরের পিতামহ অঘিকা চরণ গুহ এবং খুলতাত ক্ষেত্র চরণ গুহ প্রসিদ্ধ পালোয়ান ছিলেন। ১৮৯২ খৃঃ অন্দে গোবরের জন্ম হয়। এখন তাহার ব্রস্মাত্র ৩০ বংসর। আমরা গোবর বাব্ব দীর্ঘ জীবন কামনা করিতেছি।

মনোনীত



প্রবন্ধ

কল

আমাদের দেশে বেমন কলার আদর এরপ আর কোথারও নাই। পূজা প্রার্কণ, বিবাহ, আদ্ধ প্রভৃতি নিজ্ঞা নৈমিত্তিক কোমও না কোনও আঞারে হিন্দু গৃহস্থ ক্যা ব্যবহার করেন। কতদিন হুইতে এরপ হইয়া আলিতেছে তাহা বলা ষায় না। তবে ইহা স্থির যে বৈদিক যুগেও ইহার প্রচলন ছিল। কলার চাষ সহর ও সহরতলীর নিকটে দেখিতে পাওয়া ষাইলেও স্বদূর মফ:স্বলে সেইরূপ আবাদ হয় না। বহু স্থলে কলা আপনা আপনি জ্বনাইয়া থাকে। জ্বনলে, পাহাড়ের নীচে, উপত্যকায় জ্বলী অবস্থাতে কলা দেখিতে পাওয়া যায়। মর্ত্রমান, কাঁঠালী, চাঁপা, কাঁচকলা প্রভৃতি ভিন্ন ভিন্ন ২০।২৫ প্রকারের কলা দেখিতে পাওয়া য়ায়। ইহারা জ্বলী জাতি হইতে রূপান্তর গ্রহণ করিয়াছে, বিশেষজ্ঞরা এইরূপ বলিয়া থাকেন। কলা সাধারণতঃ দোফাঁশ মাটীতে ক্বন্মে। যে সব জ্বমি স্থভাবতঃ আজু সেই থানেই ইহার দেশী বিস্তার র বাঙ্গলা উড়িয়া,৯উত্তর বিহার ও মাজাজেই বিশেষতঃ শেরোক্ত প্রদেশের সমুদ্র তীরবর্ত্তী উপকঠে উত্তম জাতীয় কলা পাওয়া যায়। তথায় ইহা খুব বেশী পরিমাণেই জ্বিয়া থাকে।

ঝড় কলার পরম শক্র। অত্যন্ত শুক্ষ অথবা ঠাণ্ডাদেশে কলা হয় না। এই দেশে বংদরে কত কলা জন্মে তাহার কোনও হিদাব পাইবার উপায় নাই। কলা রন্ধন না করিয়া পক্ষ অবস্থায় থাইলে তাহাকে সাধারণতঃ বানানা বলা হয়।

কলা থাত গুণে শ্রেষ্ঠ। স্বগ্রাসদ্ধ ক্রমক পত্রিকার সমপাদক শ্রীযুক্ত নিবারণ চক্র চৌধুরী মহাশয়ের পাততত্ত্বে কলার নিম্ন লিখিত রাসায়নিক বিশ্লেষণ লিখিবদ্ধ আছে।

> দাহাঞ্জণ মেদকারিতা গুণ খেত সারও শকরা ১৪.০ প্রোটিড ১.০ বৈতল •.৪০ ভক্ম •.৬

> > জল ৪৮.৯

শাসত বাহার। বিশেষ ভাবে আলোচনা করিয়াছেন তাঁহার। বলেন বে, কণার মত জীবন ধারণ ও শরীর বর্দ্ধনের অন্ত কোনও কলা নাই। আফ্রিকাও মধ্য আমেরিকায় কাঁচা ও পাকা কলাই প্রধান খাস্ত। বিগত যুদ্ধের সময় মধ্য ইউরোপের লক্ষ লক্ষ লোক শুদ্ধ কলা হইতে তাহাদের জীবন ধারণের প্রধান উপাদান সংগ্রহ করিত। আমাদের দেশে আমবা কলা ভিন্ন ভিন্ন রক্ষম গ্রহণ করি। পাকা কলা শুধুই থাই এবং কাঁচা কলা, মোচা প্রভৃতি রন্ধন করিয়া থাইয়া থাকি। আমাদের দেশের তর্ভিক্ষ ও জল প্রাবনের সময় বখন অন্তান্ত থান্তের অভাব হয়, তখন অনেক লোকই কলার মূল হইতে প্রাণ ধারণ করিবার উপযুক্ত আহার সংগ্রহ করিয়া থাকে। বিলাতে ও অন্তান্ত সভ্যান্ত পেশে তাহার। অন্ত উপায়ে কলা ভক্ষণ করিয়া থাকে। ছোট, পাকা, মিষ্ট কলা হইতে নানাবিধ মিঠাই ভৈয়ার হয়। বড় মিষ্ট কলা হইতে আটা অথবা ময়দার মত একটি পদার্থ তৈয়ার করিয়া পিষ্টকাদিতে ব্যবহার হইয়া থাকে ৮ পাকা কলা হইতে জেলী, মোরববা প্রভৃতি প্রস্তুত হটয়া থাকে।

আমাদের দেশে কলা যথেষ্ঠ পরিমাণে পাওয়া যাইলেও ইংা যে ব্যবসার হিসাবে আমাদের দেশের ধনাগমের একটি প্রধান উপার হইতে পারে, তাহা কেহ বিশেষরূপে ভাবিরা
দেখিয়াছেন বলিয়া মনে হয় না। পোর্টল্যাগু, সেণ্টলুইস্ প্রভৃতি সহরে ব্যবসার জন্ত কলার প্রচুর পরিমাণে আবাদ হইয়া থাকে। স্থবিশ্যাক্ত মি: গোর সম্প্রতি একটি।
প্রবন্ধ লিখিয়াছেন। তিনি বলেন পোর্টল্যাগু, সেণ্টলুইস্ প্রই তুইটি জেলার তুইজন লোক পাঁচ মিনিট্ন আলাপের মুখেই ক্ষলার প্রসক্তে আদিরা পড়িবেন ি ধনী নির্ধান সকলেই প্রস্তি বংসর মুক্তন নুক্তন জমিতে কলার চাষ বাড়াইতেছে। আমাদের দেশে কলা চাষ খুব ভাল রকমে হইতে পারে। যে সব জমি ভিজা থাকে কিন্তু আল দাড়ার না, দেই সব জমিতে কলার চাষ করা উচিত। কিন্তু বেশী জমি আবাদ হইলেই যে কলা হইতে অর্থাগন হইবে তাহা বলা বার না। কারণ পাকা কলা ২০০ দিনের মধ্যেই পচিয়া বার। স্কুর সকঃস্থল হইতে কলা চালান দিবার প্রবিধা হইবে না। তবে যদি খুব বিস্তৃত ভূমিতে চায় করা বার, ভাহা হইলে নৌকা বা স্ত্রীমারে করিয়া কলা চালান দেওরা বাইতে পারে, কিন্তু যতদিন পর্যান্ত ভাহার প্রবিধা না হর, ততদিন নিশ্চেপ্ত হইরা থাকিলে চলিবে না। বাহাতে কলাকে অক্সরূপে পরিবর্ত্তন করিয়া বিক্রের করা বাইতে পারে, তাহার চেঠা দেখিতে হইবে। বড় বড় মর্জ্রমান কলা হইতে জেলি স্কুলররূপে প্রস্তৃত্ব করা কিছু কঠিন নহে। পাকা কলার খোনা ছাড়াইরা কটির টুকরার মত পাতলা করিয়া কাটিরা গরম জলে দিন্ধ করিয়া, ভাহার পর ছাইকিয়া লইলেই জেলি প্রস্তৃত্ব হইল। ভাহার পর চিনি, লেবুর রস বা সাইটি ক এসিড সংযোগ করিলেই চলিবে।

ভাল স্থপক কাটালী চাঁপা প্রভৃতি কলা হটতে একরপ থাক তৈয়ার করা যাইতে পারে। থোসা ছাড়াইরা খ্ব ভাল করিয়া পরিকাব করিয়া কোনও পাত্রে সাজাইরা গরম করিয়া তাহার জল বাহির করিয়া রাখিলেও মধ্যে মধ্যে রোজে দিলে ইহা নষ্ট হইবেনা। জল বাহির হটরা যাইলে চুপসিয়া ইহার প্রায় শতকরা ৮০ ভাগ কমিয়া যাইবে। এই ভক্ষ কলা আমসবের ভার বহুদিন ঘরে রাখিয়া প্রয়োজনমত ব্যহার করা যাইবে। শ্রীস্থ্রোধচক্ত চট্টোপাণ্যার।

इंडेक्गानिश्चेम्

আলু, কপি শালগাম প্রভৃতি নিত্য প্রয়োজনীয় বিদেশী শাক সবজীর ন্থায় ইউক্যা-লিপ্টল্ বৃক্ষণ্ড ইংরেজ কর্তৃক আমাদের দেশে প্রচলিত হইরাছে। ইহার আদিম জন্মস্থান অষ্ট্রেলিয়া মহা দেশে; কিন্তু অধুনা ইহা পৃথিবীর সর্বাত্ত বিশেষতঃ ভূমধা-সাগরের উভয় কুলবর্ত্তী প্রদেশ, ফ্রান্স, স্পোন, পূর্ত্ত্বাল, মিশর, আলজিরিয়া প্রভৃতি দেশে দেখিতে পাওয়া যাব। তিন শতাধিক বিভিন্ন প্রকারের ইউক্যালিপ্ট্র্ল ক্ষাছে; কিন্তু ২০।২৫ প্রকারের ইউক্যালিপ্ট্র্ল ব্রুত্ত বাজারে চলিত ইউক্যালিপ্ট্র্ল প্রস্তুত্ব

প্রায় আশী বংসর পূর্বে ইউকামও, সাহারানপুর, লক্ষ্ণে প্রভৃতি সহয়ে সরকারী কলন বিভাগ হইতে ইহার পরীক্ষা হয় এবং পরীক্ষার ফল সন্তোষজনক হওয়ায়, এই বৃক্ষ একণে প্রভাক সহরেই ধনী ও বিলাসী বাবুদের বাগানবাটীর শোভাল সম্পাদন করিতেছে। শোভা ও সৌন্ধর্য ভিন্ন বে ইহার বহুল প্রচলন বিশেব প্রয়োজন তাহা. প্রকাশ করাই এই প্রবদ্ধে সুব্য উদ্ধেষ্ঠ। * .

ম্যালেরিয়ার প্রতিবোলিতা করিতে ইউক্যালিণ্টন্ অবিভীয়। বেঁ সকলী স্থান

সদা সর্বাদ সিক্ত থাকে, তথার ইহা রেপিন ক্রিলে জমির আদ্রতা নষ্ট হয়;
কারণ ইউক্যালিপ্টদ্ প্রচুর পরিমাণ জল শোষণ করে। বিশেষজ্ঞগণ বলেন
অধিক সংখ্যক ইউক্যালিপ্টদ্ বৃক্ষ রোপন করিলে নালা, নর্দমা, যেখান হইতে
ম্যালেরিয়ার উৎপত্তি ও প্রানার হয়, তাহা একেবারে শুদ্ধ হইয়া যাইবে। মৃত্তিকার
নীচে ৬০।৭০ ফিট পর্যান্ত ইহার শিক্ত নামিয়া যায় ও দেখান হইতে পৃষ্টির
জন্ম রস সংগ্রহ করে। পক্ষান্তরে শুদ্ধ বালুকা ও ক্ষরময় জমিতেও ইহা
জন্মে। কোন কোন স্থলে ইউক্যালিপ্টদ্ বহু পরিমাণে রোপন করিয়া তথায়
র্টির আধিকাও দেখা গিয়াছে। নাইল নদের মোহনান্থিত বদীপ এ বিষয়ের
উৎক্কট প্রমাণ, তথায় বৎসরে ৬।৭ দিন মাত্র বৃষ্টি হইতেছে ও ক্রির সমধিক
উন্নতি হইয়াছে।

আমাদের দেশে নারিকেল, তাল, স্থণারি প্রভৃতি বৃক্ষ অতি সরল ও উচ্চ;
কিন্ত ইউক্যালিপ্টাস্ ইহাদের অপেকাও অধিক উচ্চে (১০০।১২০ ফিট) সরল
ভাবে উঠিয়া থাকে। ইহার কাঠ কঠিন বলিয়া অট্রেলিয়ার জাহাজ নির্দাণ, টেলি-গ্রাফের খুঁটি, রেলের শ্লিপার ও পূলে যথেষ্ট ব্যবহার হয়। আমাদের দেশে
সাধারণতঃ শাল গাছ হইতে এসকল কার্য্যের জন্ম তক্তা প্রভৃতি প্রস্তুত হয়। কিন্তু
শালের অপেকা লম্বা ও শক্ত বলিয়া, প্রচুর পরিমাণে গাইলে, ইহার সমধিক
ব্যবহার হইবে বলিয়া আশা করা যায়।

নারিকেল বৃক্ষের যেমন ছাল ছাড়াইয়া ফেলিতে হয়, ইউক্যালিপ্টদেও সেরূপ করিতে হয়। ছাল বেশ লম্বা ও চওড়া দেজ্ঞ অফ্রেলিয়ায় ছাউনী মটকা প্রভৃতি তৈয়ার হয়।

আজকাল আমরা অনেকেই ইউক্যালিপ্টন্ তৈল ব্যবহার করি। ইন্ফুরেঞ্জা জ্ঞাদিতে আমরা যে তীত্র গন্ধসূক্ত তৈল কমালে ব্যবহার করি, তাহা ইউক্যালিপ্টসের নির্যাস। ছই রকম ইউক্যালিপ্টন ইইতে ঔষধার্থ তৈল প্রস্তুত হয় এবং এই তৈলের দাম বেশী। অভাভ শ্রেণী হইতে যে তৈল প্রস্তুত হয়, তাহা সাধারণতঃ ঔষধার্থ ব্যবহার হয় না বলিয়া তাহার মূল্য অপেক্ষাকৃত স্থলত। থনিজ্ব পদার্থ ইইতে গন্ধক প্রভৃতি দ্র করিবার জন্ত অল মুল্যের তৈল ব্যবহার হয়। বড় বড় কারথানার ক্লারের অনেক দিন কান্ধ হইলে একটা কঠিন তার পড়িয়া থাকে। বাহাতে তাহা না ইইতে পারে সেই জন্ত এই তৈল মাথাইয়া দেওয়া হয়।

সরকারী জন্ধণ বিভাগ অনেকদিন ধাবত নীলগিরি পর্বত ও উপত্যেকার ইউক্যালিপ্টদের আবাদ করিয়া আসিতেছে এবং নেই জন্ম তথায় তৈলও প্রস্তৃত্ ইতিহেছে। ১৮৮৫ খুটান্দে তথায় তৈল চুয়াইবার ব্যবস্থা করা হয়। গত বৃদ্ধের

गमन यथन ভातराज्य वाहित श्रेटाज देवणात चामनानीत स्विधा हिन ना, जथन नीनितित्र ৈচল যথেষ্ট ব্যবহার হইত। দেখানে বংদরে ৬০০ মন তৈগ প্রস্তুত হইতেছে। নীলগিরিতে গবিওলুয়াস নামক ইউক্যালিপ্টাস রোপন করা হইতেছে। এখনিকার তৈল আলজেরিয়া বেশের তৈল অপেক। নিরুষ্ট হইলেও সাধারণত: ইহাকে উত্তম े देखलात मत्था शना इस ।

্ আর্মাদের দেশে আবাদ করিতে হইলে স্তান বিশেষে ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় ইউক্যালিপ্টদ্ রোপন কর। প্রয়োজন, কারণ শুদ্ধ মাটীতে যাহা উত্তমরূপে জন্মিবে, আজ মাটীতে তাহা হইবে না। ইউক্যালিপ্টস্-পারক্টকোরাদ যে কোন জল হাওয়ায় জিবাতে পারে। ইউক্যালিপ্টদ্-সিট্রিডোর। কক্ষবময় স্থানে, পর্বতের নিয়দেশে বা ইউক্যালিপ্টদ্-এলবুইদ্ রোপন উপতাকায় সন্তোষ বলিয়া আশা করা যায়। ডুমরা নামক ইউক্যালিল্টম মত কল্পনয় স্থানের উপযুক্ত। বঙ্গ, আসাম প্রভৃতি স্থানে যেখানে ঞলের আধিক্য তথায় ইউক্যালিপ্টস্-রোভাষ্টাই ও ইউক্যালিপ্টস্-নেট্কিউটিনইভাস উপযুক্ত। যে সক্ল স্থানে উই পোকার প্রাত্নভাব ও কোন পাছ বেশা বাড়িতে পারে না, সেইথানে ইউকাালিপ্টদ্ মাইক্রকোরিদ রোপন উপযুক্ত। করিবার জন্ম আবাদ করিতে ছইলে বছল পরিমাণে ইউক্যাঞ্চিদ রোপন করা আবশুক। নীলগিরিতে প্রায় ২০০০ একর জমিতে ইহা রোপন করা হইয়াছে।

বাঁধা কপির চারা তৈয়ার করিবার জন্ম ধেরূপ প্রণালী অবলম্বন করা হয়, ইউক্সলিপ্ট্রস্ বৃক্ষের চারা সেইরূপে করিতে হইবে। দোআশা মাটতে কিছু বালি মিশাইয়া লইতে পারিলে ফল ভাল ২য়। মাটি প্রস্তুত হইলে ভাহাতে বীজ বপন করিতে হইবে ও বীজের উপর ১ ইঞি পরিমাণ চুর্ণমাটিদ্বারা চাপা দিতে হইবে। যত 🚂ন উহাদের অঙ্কুর বাহির না হয়, ততদিন প্রত্যহ সন্ধ্যাবেলায় জল সেচন করিতে হইবে। ছয় ইঞ্চি অঙ্কুর বাহির হইবার পর তাহাদিগকে পৃথক পৃথক ভাবে লইয়া, আট হাত অন্তর রোপন করিতে হইবে। কাষ্টের জন্ম আবাদ করিতে হইলে আরও খন ভাবে চারা বদান যাইতে পারে।

শ্রীস্থবোধচক্র চট্ট্যোপাধ্যায়।

"পল্লীগ্রামের বর্ত্তমান অবস্থা

া বাঁছারা সহরে বাস করেন, সহরের কুপ মঞুক হইয়া সহর ভিন্ন অন্ত কোন স্থানের সংবাদ রাথেন না, পল্লী স্বাস্থ্যের প্রয়োজনীয়তা তাঁহারা উপলব্ধি করিতে পারিবেন না।

कना अलीहे त्य तमनत्रकात श्रामा हिमात्र, हार्डी मुक्कनत्वर चीकात्र कतिए स्टेट्र সহরে কলের জল বা বৈছ্যতিক আলোকে আমাদের হৃথ স্থবিধার পদ্ম পরিষ্কৃত হইতে পারে. কিন্তু আমাদের জীবনধারণের অবশু প্রশোলনীয় ধান্ত, কলাই, মুগ, মহুরাদি পলীর আবিশ প্রান্তর ভিন্ন আর কোথাও উৎপন্ন হইবার উপায় নাই। সহরের ফ্রায় পল্লী প্রদেশে মণি কাঞ্চনের স্থলভাঙা নাই, কিন্তু স্বর্ণবজ্ঞত অল্কার বিহীন পল্লীবাসীর অঙ্গলতা হরিং শ্রামল শব্দ সম্ভাবে যে সৌনদর্শ্য লইয়া বিরাক্ত করিতেছে, মেরূপ লাব-ভের মাধনা করিবার সৌভাগ্য লইয়া সকলে জন্মগ্রহণ করেন নাই, তজ্জগুই বাঙ্গলার পল্লীগুলিকে রক্ষাকরাযে কত দূর প্রয়োজনীয়, তাহা আমরা চিন্তা করিবার অবদর পাই নাই। কিন্তু যে চিন্তা আরু না করিলে নয়, নানা কারণে বাঙ্গালার পল্লীগুলির ধ্বংস হইতে আরম্ভ হইয়াছে। ক্রন্তিবাদের ভিটায় ঘুঘু চরিতেছে, কাশীরাম দাদের ভিটা খাপুদ কুলের আবাদ ভূমি হইয়াছে। ভারত চল্লের জন্মভূমি প্রায় জন শভা -শ্মশানে পরিণত হইবার উপক্রম হইয়াছে। যে নবদীপ একদিন সাহিত্য-দর্শন-স্মৃতি পুরাণ চিকিৎসা জ্যোতিষের গর্মের স্কল দেশের শীর্ষ স্থান অধিকার করিয়াছিল, বোণের জালায় পিতৃ পিতামছের ভিটার মায়া বিদর্জন দিয়া, তথাকার অর্দ্ধেক অধিবাসী দেশ ত্যাগ করিয়াছে। বিভাদাগরের প্রতিবাদীগণ, বঙ্কিম চল্লের গ্রাম নিবাদীগণ, এখন আর দেশের থবর রাথেন না। কারণ রোগের পীড়নে দেশে থাকিবার উপান্ন নাই। জয়দেবের কেন্দ বিভ গ্রাম, যে গ্রামে ভক্তের গৃহহ একদিন স্বয়ং ভগবান আসিয়া "দেহি পদ পল্লব মুদারম্" কঃতে লিখিয়া রাখিয়া গিয়াছিলেন, সে গ্রাম আজ জন শুক্ত। বোপদেবের ভিটা কেহ আর চাহিয়া দেখে না। বিস্তাপতি, গোণিন্দ দাস ও জ্ঞানদাদের জন্ম ভূমি যে কোথায় ছিল, দে চিন্তা করিবার আবশুকতাও এখন আর কেহ মনে করে না।

ফলতঃ কেন এমন হইল, কেমন করিয়া কাহার অভিসম্পাতে আজ স্থাবিস্কের অধি বাসীগণ দেশত্যাগী হইয়া পড়িল। সহরে আমাদের স্থ স্থবিধা যত প্রকারেই বর্দ্ধিত इंडेक्ना (क्न, भरत रहेरल (क्रहें करि-शिष्टिष्ठी नाज करतन नाहे। युलित वावशा, দর্শনের মীমাংসা, সাহিত্যের অনুশীলন ইহাও আমরা সহর হইতে কোন কালে প্রাপ্ত হই নাই। সহরে অর্থ যথেষ্ট আছে, সহর বাণিজ্যের বন্দর, বণিক সাজিয়া সহর ১ইতে অর্থ কুড়াইবার চেষ্টা কর, যথেষ্ঠ পাইবে; কিন্তু দাহিত্যের দাধনা, ভারের দিদ্ধান্ত জ্যোতিবের আলোচনা করিবার স্থান সহর নহে। বাঙ্গালার নিভূত পল্লী ভিন্ন সে ুসকলের উর্বার ক্ষেত্র সহরে কোন কালে প্রশস্ত হয় নাই,। আজ কাহার অভিসম্পাতে আমাদের সে পল্লী জননী তাঁগার ক্বতি সম্ভানদিগকে প্রবাসী সাজাইয়া দাক্তণ দৈক্ত বেশ পরিগ্রহ করিলেন এবং আময় চেষ্টা করিয়া আবার তাঁহার সেই হত এ ফিরাইতে পারি কিনা, এই সমস্তার সমাধান করাই কিন্তু এখন আমাদের সর্বাত্তে

আবশুক ইইরা পড়িরাছে। সহক্রে বাসী করার ফলে উদর পূর্ত্তির অক্স বাহারা পরের চিন্তার দিবসের অধিকাংশ সময় অতিবাহিত করিয়া থাকেন, ঘরের থবর রাখিবার চিন্তা তাহাদের অনেকেরই নাই। অর্থের সাধনার তাহারা সিদ্ধিণাত করিয়াছেন বটে; কিন্তু কোন্ কোন্ দেশ হইতে ধাক্স উৎপন্ন হয়, কি প্রকারে সেই ধান্য রাশি হইতে আমরা আমাদের প্রধান আহারীয় ত্রণ্য চাউল প্রাপ্ত হইয়া থাকি এবং সেই চাউলের মূল্য অসম্ভবরূপে বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইতেছেও চেন্তা করিয়া তাহার প্রতিকার করিতে পারি কিনা, এই সব চিন্তা করিবার অবসর তাহাদের আদৌ, নাই। অবসর নাই বলিয়া প্রবৃত্তিও নাই, প্রবৃত্তি থাকিলে তো অবসর আসিবে প

মালেরিয়ার ডাডনে আমরা বঙ্গদেশের লোকট যে আজি বিপর্যান্ত, এবং ইহা পৃথিধীর অন্ত কোন দেশকে ইতিপুর্বে আক্রমণ করে নাই তাহা নহে। বাঙ্গালা বাতীত পৃথিবীর অক্সান্ত মহাদেশেও এই হরম্ভ রাক্ষ্মী সে সকল স্থানকে গ্রাস করিতে চেষ্টা করিয়াছিল। কিন্তু সেই সকল দেশের অধিবাসীদিগের চেষ্টা ও যত্নে ছন্দ্র যুদ্ধে পরাঞ্জিত হইয়া রণে ভঙ্গ দিয়া ম্যালেরিয়া রাক্ষ্মী সেই সকল স্থান হইতে প্রায়ন করিয়াছে ৷ অক্সান্ত দেশের লোক আমাদের মত বচন বাণীশ নহে, ভাহারা প্রকৃত কর্মের উপাসক, প্রকৃত উপাসকের সাধনা নিক্ষণ হইবার নহে, কাব্দে কাব্দেই তাহারা কৃতকার্য্য হইরাছেন, আর আমাদের পল্লী জননা এই মালেরিয়ার আক্রমণে বৎসর অসংখ্য অসংখ্য সম্ভান সম্ভতির বিয়োগ ব্যথা অমান বদনে অমুভব করিডেছেন। যে মুষ্টিমেয় অপত্য না মরিয়া বাঁচিয়া থাকিতেছে, ভাগদের পেট ক্ষোড়া প্লীহা, পার্ব ক্ষোড়া যকুৎ ও কুকি ক্ষোড়া অগ্রমাস, তাহাদের স্বাস্থ্য দৈল্পের অলম্ভ সাক্ষা প্রদান করিতেছে। যাহাদের আর্থিক অবস্থা সমুরত, তাহারা 🚅 দুল্ভাডিয়া প্লায়ন করিতেছেন। যাহাদের গতাস্তর নাই তাহারা উপায় রহিত অবস্থায় ভিটায় সন্ধ্যা প্রদীপ জালিয়া নিজেদের আয়ু-প্রদীপ নির্বাণ প্রায় করিয়া তুলিতেছেন। বাঙ্গালা দেশের কর্বা চিস্তা করেন এমন মনস্বী লোক . অনেক আছেন, তাঁহারা এ সলমে কি চিন্তা করিতেছেন ? মোট কথা এরপ একটা অবশ্র প্রয়োজনীয় চিন্তা কেবল কাগজে বলেমে লিপিবদ্ধ করিয়া নিশ্চিন্ত शक्तिंक हिन्दि ना, व्यथवा शशनरङ्गी वक्त्वात खादि खाज्यस्मित कर्न भवेड বিদীর্ণ করিলেও চলিবে না। এই চিস্তার ফলে পল্লীর কৃতি সস্তানগণ বাঁহারা ম্যালেরিয়ার হস্ত হইতে অব্যাহতি লাভের জ্ঞ্জ চির কালের মত পল্লী মায়া বিস্ক্রা দিয়া সহর প্রবাসী হইলাছেন, তাঁহাদিগকে অসুনয় বিনয় করিয়া, ভাঁহারাই প্রীর আশা ভরুষা সহায় সম্বা, এই সকল কথা বিশদরূপে বুঝাইরা দিয়া, যাহাতে তাঁহারা আপন আপন পলীর উন্নতিসাধনে বদ্ধ পরিকর হন, তাহার জভ চেই।

ক্ষিতে হইবে। বাঁথাদের অর্থ আছে তাঁহারা অর্থ এদান ক্ফন, বাঁহাদের সামর্থ্য আছে তাঁহারা শক্তি প্রদান করন। এইরূপে বাঁহার বতটুকু শক্তি ভিনি ভড়ুকু আপন পল্লী রক্ষার ভতা যদি ব্যয় করিতে কুষ্টিত না হন, ভাগা হইলে, এই ছরম্ভ দানবীর সহিত মুদ্ধে অক্তাক্ত দেশের মত, আমরাও জয়ী হইব, তাহা অবিসম্পাদিত।

বাঁহারা সহরে বাস করিতেছেন, তাহারা দেখিতেছেন সহরেও রোগের ভজালা কম নহে। পল্লীপ্রামে ম্যালেরিয়া সর্বাপেকা প্রধান ব্যাধি, কিন্তু সহরে সর্বাপেকা বড় ন্যাধি যক্ষা বা ক্ষয় রোগ। সহবের বদ্ধ নায়ু, কল কারখানার ধোঁয়া ও থাতাথাতের বিচার শৃক্তা, মোটামুটি এই কয়েকটী কারণে সংরে থাকিয়াও, লোক ফ্লাগ্রন্থ হুইয়া পড়িতেছে! যক্ষাগ্রস্ত হইবার আরও অনেকগুলি কারণ আছে দে সমস্ত উল্লেখ নিম্প্রাঞ্জন। এভদ্তির সহরে সকল প্রকার ব্যাধিই বার মাস লাগিয়া আছে। ইনকুমেঞা, হাম, বসস্ত, কলেরা, নিউমোনিয়া, কাহাকে ফেলিয়া কাহার কথা বিশিব। স্কুতরাং ইচ্ছায় হউক অথবা অনিচছায় হউক, অনেককেই আবার পলী ভিটার ফিরিয়া যাইতেই হইবেক। যদি আর কিছু দিন পরে তাং।ই হয়, তবে আর ৰাঙ্গালার পল্লী গুলি শ্মশানে পরিণত করিগা লাভ কি ? এখন হইতেই কামননোবাক্যে পল্লী সংস্কাৰে মনোযোগী হইয়া ঘাহাতে আমাদের ভবিষ্যুৎ বংশধরগণ আবার সে কালের মত হথ সমৃদ্ধিতে কাটাইতে পারে, ওজ্জন্ত চেষ্টা করা উচিত নংখেকি ? আমাদের নিত্য বাবহার্য্য চাউলের মূল্য নয় দশ টাকায় এক রূপ নির্দিষ্ট ভাবেই দাঁড়াইয়াছে। ইহার প্রধান কারণ ইতিপুর্বেই উল্লিখিত ২ইয়াছে, অনেকেই চাউলের উৎপত্তির বিষয় অবগত নংখন। ৰাজার আছে, যথন যে দরই হউক ইহা ক্রম করিয়া আনিয়া রক্তন করিতেছেন। ইহাই মাত্র চাউলের সহিত সহর। গাঁহাদের অবস্থা স্বচ্ছল, তাঁহারা এরপ সহর স্থাপনে কাতর নহেন। কিন্তু যাহাদিগকে যথেষ্ট পরিশ্রম করিয়া সংসার যাত্রা নির্বাহ করিতে হর, তাঁহাদের পক্ষে এ সম্বন্ধ যে বিশেষ ছবিবধহ, তাহাতে কিছুমাত সন্দেহ নাই। কিন্তু ৰতদিন বাঙ্গাণী জাতি সেই অতীত যুগের অসভ্য প্রথায় পল্লী প্রান্থারে আবার কৃষি কর্মে মন: সংযোগ না করিবে, তদবধি এই ছর্নিব্ধহ হস্ত্রণা ভোগ করিতেই বাঙ্গালী চাকুরিই বরুক, আর যাহাই করুক, বাঙ্গালী যে এখন "হাভাতের দল" হইয়াছে। বাঙ্গালীর অধিকাংশ ব্যক্তিই পূর্বে চাকুরি করিত না বটে, কিন্তু তথ্ন তাহাদের চাষে ধান্ত হইত, অন্তাত ফদলাদি হইত, কেত্রে ভরকারী জ্মিত, পুকুরে মংস্তের অভাব ছিল না, তাহার ফলে তথন ব'লাণী এখনকার মত "হাভাতের দল" হয় নাই। চাকুরির স্পৃহাতেই বল, আর ম্যালেরিয়ার তাড়নেই বল, আর সধ মিটাইবার জন্তুই বল, বাজাণী পল্লী পরিত্যাগ করিয়া, সে কালের বৃত্তিগুলি ছাজিয়া, আপন কর্মা দোষে, স্বথাদ সলিলে ভূবিয়া মরিতেছে। কে আছে দেশের আশা

ভরসা বাঙ্গাণীৰ এই দারণ তুর্গতির দিনে বাঙ্গাণী জাতিকে তাহার অম দেশাইরা দিয়া তাহার বহুকালের অভাগে পরিত্যাগ করাইরা, পলী পরিত্যাগই যে তাহার আজি চরম চুর্গতির কারণ, তাহাকে ইছা বুঝাইরা দিয়া আবার তাহাকে স্থপে আনিয়া তাহার উদ্ধার সাধন চেষ্টা করিবে ? যিনি এই কাজে অগ্রসর ইইবেন আমরা তাঁহাকে কোটী ধ্রুবাদ দিব। বিশ্ব সংসার তাঁহার গুল গাণা গাহিবে। ভবিষ্যং ইতিহাসে ত হার নাম ভাবিনশ্বর ভাবে কীর্বিত হইবে। যদি কাহারও সাহস থাকে, এস বাঙ্গাণী জাতিকে আবার নিজের পথ দেখাইরা রক্ষা করিতে চেষ্টা কর।

প্রবন্ধের আকার অভি দীর্ঘ হট্যা পড়িল, যাহা হউক একণে দেশ হইতে ম্যালেরিয়ার উচ্ছেদ সাধন কিরুপে হইতে পারে তাহারই উল্লেখ করিয়া প্রবন্ধের উপসংহার করিব। পল্লীপ্রামে ফিরিয়া ৰাইতে হইলে মালেরিয়া নিদ্রিত করিবার জ্ঞ বন্ধ পরিকর হইতে ছইবে। প্রীপ্রামে করিয়া না গেলেও ওজ্জা চেষ্টা করিতে হটবে। বৎসরে শতকরা ৪০ জনেরও অধিক লোক মালেরিয়ার আক্রমণে মরিয়া থাকে। একি মৃত্যু ভগতের कान प्राप्त काक का वक्क चार्य महानद भर शक्कित करत ना। टिल्बन কাঠদাটা ধ্রোক্ত, প্রাবনের অবিরাম বারিধারা পেইবের, হাড় ভাঙ্গা শীত জন্ন বদনে সহু করিয়া, যাহায়া দেখের জন্ত, জাত্তির জন্ত, পল্লী প্রান্তরে স্কাপ্রকার শক্ত উৎপাদনের প্রবাদ করিতেছে, তাহাদের মরণের পথ চাহিয়া দেখিলে তো চলিবে না। ভোমার আমার দেশরকার চেষ্ঠা অপেকা ভাষারা যে সভ্য সভ্য কারমনোবাক্যে দেশের সেবা করিতেছে, এই কথাটা এখন আর মর্গ্রেমনা বুঝিলে চলিবেনা। বংসরে ধদি শতকরা ৪০ জন ক্রমক ম্যালেরিয়ার আক্রমণে মৃত্যমুখে পজিত হয়, তাহা হইলে বাঙ্গাণাকে বাচাইবার আর উপায় থাকিবেনা ইছা গ্রুব সূতা। পরী প্রান্তরে কুবককুল নিরক্ষর ১উক, অসভা হউক, কিন্তু তাহারাই সমগ্র বালাণী-জাতিকে রক্ষা করিবার একমাত্র ভর্মা। তাহারা কুশলে থাকিলে, তবে বাঙ্গালায় সকল লাতি কুশলে থাকিবে, তাহারা রক্ষা পাইলে বাঙ্গালী জাতিরক। পাইবে, বঙ্গের কুতি পুরুষগণ ভোমরা জন্ম ভূমিতে ফিরিয়া যাও আর না যাও, অগ্রণী হইয়া ছুরস্ত ম্যাদে-রিয়ার হস্ত হইতে তাহাদিগকে রক্ষা করিবার চেষ্টা কর, তাহাদের আবাদ স্থানের পার্মস্থ वन अन्यक्षी कांगेहेवात वांवन्था कतिया मात्र, नामा (जानकिम वृक्षाहेबा দিবার বন্দোবস্ত কর, পানীর অংশক্র হুর্গতি দূর করিবার জন্ম তাহাদের রুদ্ধ প্রায় জ্লাশরগুলির সংকার সাধনের বাবহা কর। তাহা হইলে দেখিবে ভাছাদের আবাস ভূমি আবার স্বাস্থ্য নিকেতন হইয়া উঠিকে, পলীর মুখ গৌভাগ্য অতীত যুগের শান্তি বহন করিয়া আবার কিরিয়া আসিবে।

ক্ষকের হাড় ভালা পরিশ্রমে ক্লেজে শক্ত উৎপন্ন হইত, দেগুলি পরিপক হইলে কাটিরা, আনিয়া আছড়ান হইত,ভৎপরে শক্ত সম্ভার পূথক করিয়া লঙ্গার পরে গৃহে আনীত হইলে

ক্রবাণীই সে শক্ত রক্ষার অধিকারিণী হইত, ক্রবাণী সে শুনিকে রৌজে দিয়া ওকাইরা লটরা কতবাংশ বিজ্ঞারের বন্দণন্ত করিয়া ভ্রারা তৈর লবণ নাজাদি সাংসারিক প্রবা সকল জ্বর করিত। হৈমন্তিক পান্ত যথম এইরপে গৃংজ্ঞাত হুইত, তথম সকল গৃহেই কি এক অন্ত্ত আনন্দ প্রোভ প্রবাহিত ছইত। এখনকার নবার, এখনকার পেনি পার্কাণ, সেতো বালালীর পূর্কান্থতি রক্ষা করিতেছে মাত্র, একটা শুন্তদিন দেখিয়া বালার ছইতে নুহন চাউল জ্বর করিবা আনিয়া এখন যেমন ন্বারের আরোজন, পৌষ পার্কাণের ঘটাও ভ্রুপে। কিন্তু সেকালে যখন সমন্ত বৎস্বের শ্রমের কলা নুহন পান্ত জ্ঞানিলা প্রেদেশ আলোকিত করিত, তথন রুষাণী দেই ধাল্পে নবারের ভায়োজন করিত, প্রোহিত ভাকা হইত, গ্রাহানি কিন্তুল, প্রাহিত ভাকা হইত, তবে সে নবারের ব্যবস্থা সিদ্ধ হইত। বালালীর পৌর পার্কাণ্ড ছিল ঐ নুহন ধান্ত উৎপরের পরে। এখন সে নবারের ঘটাও নাই, পৌর পার্কাণ্ড উৎসব ও নাম মাত্র আছে।

পরীকা দারা বিশেষরূপে প্রমাণিত হটয়াছে, মশক দংশনই ম্যালেরিয়া আক্রমণের मर्का श्राम कात्र । य मकन प्रतम मनक नाहे, उद्धर श्राम मारनित्रिता । तम्म হইতে স্যালেরিয়া দূর করিতে হইতে অগ্রে মশক বংশ নির্মালের বাবস্থা করিতে হইবে। স্থা তোয়া নদী সরিংগুলি, থালবিল ডোনাগুলি, গুছ পাশ্ব গ্রন্থ ও নালা গুলিই ইটতেছে মশক বিভৃতির সর্বপ্রেধান স্থান, সেগুলির সংস্কার সাধনের কথা পূর্বেই বলা ভইয়াছে। মশারি বাবভারে উপদেশ দিতে ১ইখে। বর্ষার সময় অল দ্ধিত হয়, একভা গ্রম কল পানীয় ক্লপে ব্যবহাব করিবার क्षण. नर्कारक উত্তমরূপে नर्ग टिल मर्फन नाना রোগের উৎকৃষ্ট প্রতিষ্পেক, ইহা পারণ করাইয়া দিতে ১ইবে। ক্রুফ দিলের পাক্ষ পাতন্ত্র ব্যায়ামের আবশুক নাট, কর্ম সূত্রে ভাহারা যে ব্যায়াম করে ভাহাই যথেষ্ট। কিছু কুষিঞ্জীবী বা অক্তান্ত শ্রমজীবী ভিন্ন যাহারা পল্লীতে বাস করেন, তাহাদের পক্ষে কিছুকণ ব্যাগাম আবশুক। এই সমক্ষ ব্যবস্থা পরীতে প্রবর্তনের চেষ্টা করিতে পারিলে মালেরিয়া मीर्च थान कि गा वन क्षा हरेट अदान कतित्व, कि ह देशत अवर्कक क दर हरेत्वन, ইছাই চিস্তার কথা, কে এমন কর্মনীর আছেন, যিনি সর্বাকর্ম ত্যাগ করিয়া বালালার পল্লীতে পল্লীতে পরিভ্রমণ পর্বাক এই সকল তথা অবগত করাইবেন।

প্রীগুরুচরণ রক্ষিত।



সংগ্ৰীত

কো-অপারেটিভ্ ক্রেডিট্ সোসাইটি

যুদ্ধের পূর্বেও ইংলভে এই ভিতকর প্রতিষ্ঠান ছিল না, কিন্তু পার্শ্বর প্রদেশ সমূহে ইহার প্রচলন ছিল। ইংলডের লোক বাণিজ্য ব্যবসায়ে তাঁহাদের মুল্ধন স্তস্ত করিতেন, ক্লবির দিকে তাঁহাদের আনো মনোযোগ ছিল না। ভাহার পর যগন দেশের লোকে वृक्षिण एम कृषि वाजीक जारम्य अन्न भव्यभारभक्की इन्ट्रेंट इन्ट्रेंट, उथन हाति निर्क "Back to the land" শব্দ পড়িয়া গেল। ক্রমকদের সাহার্যের জন্ত পালিয়ামেণ্টে এক আইন পাশ হটল, কুদ্র কুজ ক্ষক ও ব্যানসায়ীগণ মূলখনের অভাবে নিশ্চল হুইয়া পড়ে এবং তাহাদের কঠোর দরিদ্রতার সহিত যুদ্ধ করিয়া জীন কাটাইতে হয়। সেই ক্লমক এবং কুজ ব্যবসায়ীগণ জল্ল হলে অর্থ পাইলে দৈশের ক্লমির কুজ কুজ প্রতিষ্ঠানে আত্মনিয়োগ করিয়া দেশজাত দ্রব্য উৎপন্ন করিয়া স্থাপে পাকিতে পারে, ভাগাদের চরিত্র সংশোধিত হয়, ভাগারাও আবার ভদ্রলোক হইরা জন সমাজে প্রতিষ্ঠা লাভ করিতে পারে। ইংলণ্ডের লোক একথা বৃথিল, তাই সম্পায় সমিতির প্রতিষ্ঠান করিয়া ক্রমক ও ক্ষুদ্র ব্যবসায়ীগণকে সাহায্য করিতে ক্বত সংশ্বর হইল। দেশের ব্যাক সমূহ সমবায় প্রতিষ্ঠানগুলিকে অর্থ সাহায্য করিতে লাগিল, অচিরে তাহাদের ক্লবক ও কুদ্র ব্যবসায়ীগণের প্রতিষ্ঠানগুলি উন্নতি লাভ করিল। কুষির উন্নতির আংশুক্তা যুদ্ধের সময় ইংলওকে এমন বুঝিতে হইয়াছিল যে স্থলর স্থলর প্রমোদ উভান সমূহতে ক্ষবিক্ষেত্রে পরিণত করিতে হইয়াছিল। এ দেশের ক্ষক দরিজ; দেনার দায়ে সমগ্র বৎসরের পরিশ্রমের উৎপন্ন থাক্তসম্ভার মহাজনের খাণের হাদের দায়ে ভাঁথার হাতে ভুলিয়া দিয়া সমস্ত বৎসর তাহার অপুগণ্ড পোষাগুলিকে লইয়া অদ্ধাসনে দিনাতিপাত করিতে হয়। এমন শোচনীয় দৃশ্য কেবল ভারতেই দেখা যায়---কভা কোন দেশে দেখা যায় না। ভারতের বহু সংখ্যক জমী অনাবাদী পড়িয়া থাকে, ক্বকগণের মূলধন নাই-দেনার দায়ে অর্জ্জবিত-চক্র বৃদ্ধি হারে তাহারা তো হাদ দিয়াই আসে, অধিবৃদ্ধ মহাজনকে বেগার প্রভৃতি শারিরীক পরিশ্রম দিয়াও মন যোগাইতে হয়। ভারতে সমবাঁয় সমিতির দারা মহৎ উপুকার সাধিত হইতে পারে। যদি কেহ কৃষকগণকে এই কোল্মপারেটীভ ক্রেডিট্নোগাইটীর হিতকারিতা বুঝাইয়াদিয়া তাহাদিগকে সমবায় সমিতির দিকে আকর্ষণ ক্রিয়া আনিতে পারে, ভাহা হইলে ভাহাদের প্রকৃতই হিত্সাধন করা হয়।

हरेगाट कि, क्रयक्शन नित्रोह, जाहारमंत्र निका मीका क्रम, जाहाता कि कतिए कि हरेरन, এই ভারে গ্রন্মেন্টের এই পাক্ত হিতকর উদ্দেশ্য হইলেও ইহার ভিতর আসিতে চাহে না ৷ ভাৰারা অমী অমার চোহলী প্রভৃতি দিলে পাছে ভবিষ্যতে কোন কেসাদ বাধিয়া উঠে, সেই ভয়ে এদিকে বেসিতে চাহে না। সরল ভাবে ইহাদের এই ভ্রম অপনোদ করিতে প্রয়াস পাইলে তাহারা, স্কুদথোর বিষয় লোভীদের হাত হইতে পরিমাণ পাইতে পাবে। প্রামের লোকে কিছু কিছু চাঁদা দিয়া কিছু টাকা সংগ্রহ করিয়া সম্বার সমিভির নিয়মামুদারে জেলার দেণ্ট্রাল ব্যাক্ষের হস্তে দিয়া গ্রণ্মেণ্টের নিকট অ্বর স্থাদে টাকা পাইতে পারে ও তথার। কৃষি শিল্প এবং কুদ্র ব্যবসাধের উন্নতি করিতে পারে। গ্রবর্ণ-মেন্টের শাসন বায় আর অপেকা অধিক স্থতরাং প্রজার স্থপ্রচ্জনতার জন্ম ইচ্ছা থাকিলেও গার্ণমেণ্ট কিছু করিয়া উঠিতে পারেন না। প্রজার আগ্রহ এবং ভাষাদের কিছু টাকা দেখিলে গ্রর্ণমেণ্ট গার দিতে পারেন। আমেরিকায় জার্মাণীতে এই সমবারে দারা ক্রমকগণ তাহাদের অবস্থার প্রভৃত উন্নতি করিতে পারিয়াছে. এদেশকে তাহা করিতে হইবে নচেৎ মুক্তির উপায় নাই। উৎপন্ন দ্রব্য স্মবার প্রতিষ্ঠান একেবারে ক্রম করিয়া লইয়া বাজার উঠিত পড়িত হইলেও নির্দিষ্ট মূল্যে বিক্রম করিয়া ইহার সভাগণকে বহু অপন্যয়ের দায় হইতে নিক্ষতি করিয়া দিতে পারে। কিন্তু অঞ্জ কৃষকগণের সংস্রবে আসিয়া তাহাদিগকে একথা এখন বুঝাইয়া দেয় কে ? সেইটাই কথা। কাগজে কলমে বড় বড় আফিলে ক্ষিবিভাগ গ্ৰেষণা করিয়া এতকাল দেশের প্রকার প্রকৃত হিত্তকর কিছু করিতে পারেন নাই। ছ:থের সহিত বলিতে হয়, কো-অপারেটাভ ক্রেডিট সোদাইটার অবস্থাও দেইরূপ, বিশেষ প্রচার এখনও হয় নাই। অনেকে ইহার উদ্দেশ্য এখনও বুঝেনা।—কাজের ল্যোক।

ধনী ও শ্রমিক

্ সমগ্র জগতেই ধনী এবং শ্রমজীবিয় ঘোর হন্দ্র যুদ্ধ চল্চে, ধনী তার টাকা বার করে লোকজনকে এতকাল থাটিয়ে লভ্যাংশের সমস্তই এেশ নিরাপদেই ভোগ করে আস ছিলেন, সহসা अभनीति त्या,त्य, आमताई (शर्टे किनिम ज्यांत कति, ठाव कति, রেল চালাট, অপচ আমাদের ছঃখুতো ঘোচেনা। আমরা যদি বেঁকে বসি, মূল ধন পঙ্গু হয়ে পুড়ে, ধনী টাকা শুধু একলা কি কর্তে পারে ? এই বছকালের ঘুম হঠাৎ ভেঙ্গে ষেয়ে জগতটার ধনী সার শ্রমজীবিতে দল যুদ্ধ বেধে গেল। তাই আজ নানাস্থানেই ধর্মঘট, আর আপোদ নিপত্তির ঘটা বেড়ে উঠেছে। ধনীকে কারবার করেই হবে—শ্রমজীবির দল আণ্দার করে কিছু লভ্যাংশের ভাগ আদায় কর্ত্তেও ছাড়বে ना । এই एन पूर्व विकास मधावृद्धि लाक खला माता लग।

ই, আই বেলের ধর্মবট হলো, বেলজনা-পানীর ক্তির পরিমাণ ওন্তি ১ কোটা ২৫ লক টাকা। রেল কোম্পানী ভাড়া বাড়িরে দিয়ে সে টাকা ভূলে নিচ্চেন। এতে হলো কি ? নীরিহ মধ্যবৃদ্ধি লোকের এখন প্রাণ যায়—এরা না প্রমন্তীবি, না ধনী। তাতে ৰূপে বলে তাহারা শ্রমকাতর-পঙ্গু হয়ে পড়েছে, একক্রোশ হাট্বার ক্ষতা নাই। এখন এমনি মজার বুগ এনেছে যে, বার দাম বাড়বে, ভাহা আর কম্তে জানেনা। মেনে নিশায প্রমনীবিরা কিছু আবদার করে কি আদায় কলে বটে, কিন্তু তাদিকেও তো রেলে উঠ্তে হবে,তথন সেই বুদ্ধিটা হাদে আগলে রেগ কোম্পানীকে না দিগে আর বাঁচাও কোথা। আর সে টাকা ভো এদেশে থাক্বে না, স্বতরাং যাই কর বাপু, হরে দরে সেই হাটু **জল। अँ**धीन কাভির ছনিয়ার কোথাও সুবিধা হতে পারে না। যাক, এখন এই ধর্মঘটের ব্যাপায় হুত্র পল্লীর শ্রমজীবিকেও সেয়ানা করে দিয়েছ বেশ। চার আনায় যে বছুর পাটুভো, সে আৰু ॥ • , ৸ • মজুরী না ছলে খাটুভে চায় না। সে বুঝেছে, আমার বিনা সাহাব্যে ভদ্রংশাকের চলবার বো নাই, তা দে ধনী হটক, মধাবৃত্ত থৌক, আর দরিল থৌক विष् विष् को बवादित कथा ছেড्डि निनाम। मामान किम यात्रभा निद्य यात्रभ निम अनतान करत, जात्त्रहे कणा जारा धर्ल हरत । এই तर्भ मञ्जूत जात धनीरा रिक्निक्रिकीत करन কাজও অনেক কমে বাবে। গৃহস্ত ভদ্রলোক, মজুর খাটাতে পার্বে মা—জমি লমা আবাদ হবে না—এন জীবিরও দৈঞ্দশা আরও ঘনীভূত হয়ে আস্:ক জমীর উর্বরা णिक काम शादन, मशाबुद्ध काटकत तमना वाष्ट्राव, धनीकाक क्राप्त जातन मर्सव कितन भारत। তা इरनहे त्वम (मैथा शाष्ठ, इम धनी इरा इरत-ना इम मक्स इरत। **अ**न भावशास्त्र लात्कत आत अखिश शाक्षत ना । य मिरकरे या अकार्य रका मिरकरे माहे। এদেশের শ্রমের মত মহার্ছ শ্রম কোন দেশেই নাই। কেন-তা বল্চ। ম্যালেরিয়া পীড়িত, ছর্ভিক জর্জরিত দেশে বলবান মজুর জন্মান কি সন্ত্র হতে পারে १—পেট রোগা, পিলে বক্কতে মুমুর্ সভ্বের সংখ্যাই সর্বত । পেটের দারে খাটতে আদে,ভারা এক বেলা খেতেও পার না। এংকন দেহে আলভের মুকরুড়া আভে। খটেতে এনে चुम পার -পারে ন:। হিদাব করে দেখা রার, এ দ টাকার মজুরীতে মোটে ।৫٠ আনার খাটুনী পাওয়া যায়। ॥४० আনা আনা প্রণা গৃহত্বের লোকসনে। ,এক দিনের काम मण मिरन-छारे এদেশের মজুরী सगर्छत সমস্ত দেশের মজুরী অপেকা মহার্যা। छत्वरे त्वर्य, धनी त्रम, भशवूख त्माक मत्मा-मञ्जूतव्य वाहा नारे। वाहवात आत কোন রাস্তাই নাই। ধনী এবং মজুরের সম্ভাব না হলে সংদার অচল হলে।

মন্ত্রের উন্নতি করা সর্কাতোভাবেই ধর্ম সঙ্গত, এবং বিধেয়, তার কার সন্দেইটীই নাই। কিন্তু প্রমন্ত্রীবির বচ্ছণভার পরসা যার কোথা ? মদের দোকানে, তাড়ি খানার, আব্পারীতে। পেটের ভাতের জোগাড় না করেও সে ভূড়ী খানার প্রমণ্ড দেইছিল বিধি আসে। নৈতিক অধনতি ভারতের অহি মজ্জার চুকেছে। হস্কুকে গুধু রাহ্বা

দিলে হবে না। নৈতিক উন্নতি কেউ করে দিতে পার ? তা হলে মন্কুরের ও ধনীর थर्मकान हरव, र्काका कृकी हरव रकन ? स बात जाभनात कर्खना काल करत बारव। এ শ্রম সমস্তা পাশ্চাভোর আমদানী। এ আগুণ নিয়ে খেলার একটা মন্ত ভীষণ পরিণাম আছে, সেই পরিণামের জন্ত আজ সমগ্র জগত ত্রস্ত হয়ে উঠেছে। নৈতিক অবনতিই এই সকল অনুর্থের মূল। সমগ্র পৃথিবীর নৈতিক অবনতি যত অনুর্থের মূল। ধর্মজ্ঞান কারিরে মামুষ্ট রাক্ষস হয়, সারা বিশ্ব জুড়ে অভাবের হাহাকার উঠেছে। এ हाहाकात कि निव्दव १ अद्य श्वामात गात !--कारकत लाक।

গাভী পালনের কেন দরকার ?

এ' দেশের লোক ক্লবিজিবী। এ দেশের বড় লোক ভাল ভাল বোড়া কিনিয়া সবদ্ধে পাখন করে, কিন্তু গো পালনে বড়লোকদের তেমন লফা নাই। অনেকে প্রলার জল পুৰিত হথা পাইরা নিজের ও সন্তান সন্ততির স্বাস্থ্য নষ্ট করিয়া অকালে শমন ভবনে ৰাইবার সাহায্য করেন. কিন্তু বিলাসী বাবুগণ বাড়ীতে পাছে গোমরের গল্প হয় বলিয়া গো-পালন করেন না। প্রত্যেক সংসাবেই গাভীচর্যা, গাভী পালন করিলে বিশুদ্ধ গুত ছথ পাওয়া যার, দীর্ঘ জীবন লাভ করিতেও পারেন।

পল্লীগ্রামে প্রায় প্রত্যেক লোকের বাড়ীতে এখনও গাভী আছে, সেইছত পল্লীশিত ৰড় একটা ইন্ফ্যানটাইল লিভার বা শিশু যক্ত পীড়াক মরেও না। সহরের দ্বিত চুগ্ধ থাওরা অপেকা হথ না থাওয়াই ভাল। তাল হইলে সহরের শিশু বাঁচে কি খাইরা 🔊 সেইজন্ত সহরেও প্রত্যেক গৃহে গাভী রক্ষা করা উচিত। বিলাতি চন্দ্র খাভয়া আবার একটা নূতন উপদৰ্গ জুটিয়াছে। গতবারে বোধ হয় পাঠকগণ ডাক্তার নন্দীর গাঢ় ছগ্ম শীর্ষক প্রবন্ধ পাঠ করিয়াছেন। প্রত্যেক গৃহত্ত্বেরই গাভী ক্লা করিলে ছগ্নের প্রক্রণতা হইবে। সহরে গরু পোষা একটু বায় বাহুলা বটে, কিন্তু শিশুর অমুলা জীবনের क्था ভावित्न এ बांब्रहात्क काशवाब त्वाथ इटेटव ना ।---काटकब त्वाक ।

ফরিদপুরে আদর্শ কৃষিক্ষেত্র

- ফ্রি**দপুর সহরের ক**তিপর বে সরকারী সভাস্ত মহোদরগণের উ**ভোগে** ফ্রিদপুর 'কুবি ও শিল সমবার সমিতি' নামে একটা যৌগ কারবার খুলিবার প্রভাব স্থিরকৃত হইগাছে। স্থানীর অপ্রসিদ্ধ লোন আফিসের ম্যানেজিং ডিরেক্টার শীবুক মধুরানাথ মৈত্র বি-এল. এবং ফরিদপুর ব্যাক্ষ লিমিটেভের ম্যানে জিং ডিরেক্টার শ্রীবৃক্ত কুরেক্সনাথ সেন বি-এল প্রমুখ ব্যক্তিগণ ইহার প্রধান উল্লোগী। ফরিদপুর হইতে গাল মাইল দুরবর্ত্তী আললবেড়া স্থানে থাসমহালের যে ১০০ শত বিখা জমী আছে উহাই এই জাদুৰ্ল इनिटकरबाब द्यान स्टेरव । त्मरण अक्रश जामर्ण कृषिरक्य विरागत वाक्ष्मीत ।--- मचित्रनी ।

ভারতীয় করদাতার বোঝা

বণিক সীমিতি সমূহের গ্রাতিনিধি বড়লাটের সহিত বখন দাক্ষাৎ করিতে গিয়াছিলেন, তথন শ্রীযুক্ত পুরুষোত্তম দাস ঠাকুর দাস মহাশন্ন ভারতবাসীর প্রত্যেকের আন্ন ও ক্ষেত্রারের নিম্নলিখিত হিসাব প্রদান করেন:—

প্রত্যেকর বাৎসরিক আর	r	মাথা পিছু টেক্স
১৮৭১ (নওবোজীর হিদাবে)	201	sh/.
১৮৮১ (স্থার ডেভি বার্কার)	29	২ তেপাই
১৯০১ (শর্ড কার্জন)	00-	राज ७ भारे
১৯১১ (মিষ্টার কুক)	40	રાાઈ ૭
2F20	`	२५०/ €
>>>>		৬ / ৮ পাই



আৰাঢ় মাদে বৃষ্টির বিরাম্নাই। কোন কোন স্থলে অভিরিক্ত বৃষ্টিতে পাটের অনিষ্ট হইরাছে। বেস্থলে ধান ও পাটের গাছ বড় হইয়াছিল তথাকার ফদলের অবস্থ ভাল। মোটের উপর ধানের অবস্থা আশা জনক। রোপা খানের পক্ষে এই বৃষ্টি খুব্ উপকারী। এত বৃষ্টিতে চট্টগ্রাম ও ত্রিপুরা জেলায় তুলার অনিষ্ট হইবে বলিগা আমাদের ভয় হয়।

এবার বসন্ত ও গ্রীমকালে অনাবৃষ্টি হওয়ায় ভারতবর্ষের নানা স্থলে বৃষ্টির জন্ত পূঞা ও মারাধনা হইয়াছিল। এই সম্প্রে মৈননসিংহ জেলার অন্তর্গত কিলোর গঞ্জ হইতে একটা আমোদ জনক ঘটনার সংবাদ পাওয়া গিয়াছে। ঘটনাটি ঝাঙেব বিবাহ। ভত্ততা গ্রাম্য লোকদিগের বিখাস যে, ব্যাঙের বিবাহ দিলে ব্যাঙ দম্পতী আমোদ করিবার জন্তপ্রেষ্টি আহ্বান করে। মেঘ ঝাঙের আহ্বান কখনও প্রাহাণান করেন। খবমটী মালদহ সমাচার, হইতে সংগৃহীত হইল।

ুমন্তমনসিংছ কিশোরগঞ্জের এক বর্দ্ধিঞ্ তালুকদার, এই অনার্টির দিনে, বৃটির আশার বৃদ্ধু বার করিয়া ব্যাভ-ব্যাভীর বিবাহ দিতেছিলেন। সন্ধার সময় বাজানাদি বাজাইয়া ব্যান মহা সমারোহে শুভ পরিণর ব্যাপার সম্পন্ন হইতেছিল, তথ্ন সালকারা—

প্রশার সোণার ভার দেওবা কলা ব্যঙ্টা লাফাইরা এক থড়ের বলৈ গা ঢাকা দের। क्लोज ब्रम्ड मा रहेक, मानाब राज रूफाठांत ब्रम्स, बर्डा आहा छत्र छत्र कतिता स्वथा यात-करन आहे थानि शह खत्रीछ उ हरेबारह । अवत स्वाब वरहे।

শ্ৰীষতী জ্যোতিশ্ৰী দেবী আৰু একটা এইরূপ ভৌতক্ষত সংবাদ "সন্দেশ" পত্রে थावान कतिबार्कन। मरवानी वह :--

"গাছ পালা বাস কুটো গুকিরে মাটা বেন কাঠ হরে বাচ্ছিল। কুরোর জল সেই কোন্ তলায় একটু চিক চিক কর্ছে। খানির সত করে গরু খুরিয়ে পুরিয়েও বেশী জল উঠে আসে না। সকলেরই থুব কট বাচছে। এমন সময় এ क्षित् विकास (वना, यथन (वनी धुरना छेड़ हिना, उथम कन्ना-आधारम्ब मिरक বেড়াতে গিরে দেখ শুম, একটা জারগার ভারি গোলমাল হচ্ছে। কাছে গিয়ে বেধি ব্রে, একটা বিধণা মুখে কাপড় দিয়ে "হার, হার ! মেরী গুড়িরা মর সাই" করে খুব কাঁদ্ছে আর তাঁকে খিরে অনেকে মুখ বুক চাপড়াছে। একজন একটা কেরোসিনের টিন শিটাছে, আর একজন একটা ছোট ভক্তার উপর একটা পুতুল ভইরে রেখে সেটা নিয়ে বরে বেড়াছে। এই মেরের দল সকলের ধরে ধরে গিয়ে ভাকড়া, কাগজ, ভুলো, খড় কুটো সংগ্রহ করে বেড়াতে লাগ্ল। সকলেই হাসিমুখে এদের কিছু না কিছু দিলেন। ৰখন কাঠ কুটো, খড় স্থাকড়া ইত্যাদি স্থূপীকৃত হয়ে উঠ্প, তখন এরা বিধৰাশ্রমের পিছনে একটুথানি ঘেরা বারগার গিয়ে জড় হ'ল। ক্সা-সাশ্রম, বিধবাশ্রম, অনাথানুর আর আশে পাশের বাড়ীর অনেকে এসে সেধানে বড় হলেন। একদণ মেরে হাটুঃ বুক আর মাথা চাপড়িরে সেই পুড়ুলের "মা" এর সলে কারা কুড়ে দিলেন। "হার, হার, লাল দোলালা ওয়ালী" "হার, পিলা লাড়ীওয়ালী" আরো কত কি বলে তাঁরা কাঁদতে লাগুলেন। সেই পুতুলের কেমন স্থান্ত নাক মুখ ছিল, ভার সোণালী চুল ছিল, আরো কত কি ছিল সব বলে বলে এঁরা কাঁদ্তে লাগুলেন। জারপর খড় কুটো গাদা করে, তার উপর তক্তা ভদ্ধ পুতুর চাপিয়ে কেরাসিন তের চেলে, তাতে অগ্নিসংযোগ করে দেওরা হ'ল। সকলে মুঠো মুঠো অঞ্চাল দেই আগতনে কেল্তে লাগ্লেন। এমনি করে কিছুক্রণ কেরোসিন টিনের বিকট শব্দ আর হৈ হৈ নক্ত কারার সঙ্গে, পুডুল পোড়ানো কাঞ্চা চল্ল। যথন সব থেনেথুনে গেল, আমি জিজ্ঞাসা কর্ণাম বাপারটা কি ?' পুতৃলের মা তথন বলিল বে আমাদের দেশে বৃষ্টি না হলে পুতৃল পুড়িরে, আমরা বৃষ্টিকে জাকি। অনাবৃষ্টিতে দেশ শুকিরে গেল, তাই পুতুল পোড়ালাম।"

ব্যাঁতের বিষে ও পুতুল দাহের ঘটনা বালালাদেশে স্চরাচর ঘটেনা। কিন্ত অনাবৃত্তির সমরে পুরীঞানের জ্বীলোকগণ বৃষ্টিপ্রাতির অক্ত বাড়ী বাড়ী ভিক্ষা মাজিয়া উহাবারা त्मरवत्र शूका कतिवा थारकन, कानि। श्वाकारन वार्वाशन वृष्टित वस देख्यत शूका

ক বিতেন।

সূত্রা ও কপিড় আমদানীর হিসাব বিদেশী সূতার আমদানী

স্থ	পরিমাণ	(> পাউণ্ড = অর্জনের)
>>>8->¢	8,27,00,000	পাউও
>>>6->666	8, • 8. • • , • • •	e.
>>>+->	₹,৯¢,••,••	
>>>9->>	>,86,000	
2976-79	٥,٥٠,٠٠,٠٠٠	
>>>> 5-66.66	5,00,00,000	
320-23	8,90,00,000	
>>5>-55	৫,৭১,০০,০০০ জাবংসক অপেকা সভাব আমদা	নী বৃদ্ধি হুইবাছে ৰ ইহাতে প্ৰায়

ু গভৰৎসরে অক্তাক্ত বৎসর অপেক। স্তার স্থানদানী বৃদ্ধি হইরাছে 🔋 ইহাতে প্রমাণ 🚰 বে ভারভবর্বে হস্তচালিত তাঁতের কার্য্য বৃদ্ধি হইরাছে।

বিদেশী কাপড়ের আমদানী

>>>8->€	₹88,৫%,••,•••	গঙ্গ
>>>6->4	₹ 58,55,00,000	
>>>6->	>>o,oe,••,•••	"
>>>9->৮	>66.66	, -
ンタント-ン か	`>>₹,>৯,००,०००	. *
7979-50	>-6-9	
>>>>	> 6 • , 29 , • • • • •	` <i>n</i>
: >>5>-55	> • ৮, ৯৮, • • , • • •	5)

ত উপরোক্ত তালিকা হইতে দৃষ্ট হইবে বে, প্রথমতঃ বুদ্ধের জন্ত, পরে অন্তান্ত কারণে ভারতবর্ষে বিলাতী কাপড়ের আমদানী হাস হইতেছে। কিন্ত আমদানী যথেষ্ট পরিষাণে ছাস হইলেও বিলাতী কাপড়ের মূল্য গতপূর্ক বৎসর পর্যান্ত বহু পরিমাণে বৃদ্ধি হইতেছিল।

ভারতবর্ষে বিদেশী সূতা ও কাপড় আমদানীর মূল্য

32-8666	02,00,00,000	টাক
>>>6-3666	২৮,9 0,00,000	20
3236-39	(၂) (၂) (၂) (၂) (၂) (၂)	10
325 9-3b	99,00,000	20
>>>+->>	8.00.00	
>>>>-2.	€3,90,00,00°	**
320-52	50,000,000	
>>>>	00,00,00,000	*

আমাদের অসুমান হর যে চরকা প্রবর্তনের ফলে গ্রহণ্ডবংসরে বিলাভী প্রভাও কাপ--ডের মূল্য বিলক্ষণরূপে কমিয়া গিয়াছে। নিমন্থ ভালিকার ইহা পরিষার করিছা দেখান বাইতেছে

স্ন	म् त	স্ত	1	কাপ	5
>>>6-> 4	অতি ১ পাউত্তে"(১৫ টাকার)	₹•	পাউও	56	গঙ্গ
>>>७->१	29	>6	29	48	3.
7279-74	•	9	**	89	39
2976-79	•	95		96	20
>>>> 4	**	8	99	₹ >	**
>>>+>	,,,	9	,	36	*
>>>>5	29	•	29	₹•	**

১৯২০-২১ অর্থাৎ গত পূর্ববংশরে—স্তা ও কাপড়ের দর এত অধিক পরিষাণে বৃত্তি হইরাছিল, বে সেরূপ আর কথনও হয় নাই। বিদ ভারতবর্বে চরকারারা স্থতা কাটা নাইছত, তবে গতবংসরে স্থতা ও কাপড়ের দর কথনও পড়িত না। বিশেষতঃ গত বংসরে পূর্বে পূর্বে বংসরের দর অপেকা তুলার দরও অধিকছিল। স্পত্রাং কলওয়ালাগণ স্থতা ও কাপড়ের দর বৃদ্ধি করিতেন সন্দেহ নাই।—চরকার স্থতা মোটা হইলেও ইহা সন্তা; কাজেই কলওয়ালাগণ তাহাদের স্থতাও কিছু সন্তার বিক্রের করিতে বাধ্য হইরাচেন।

আমদানী স্তাব শতকরা ৩০ হইতে ৭০ ভাগ বোধাই প্রদেশে, ২০ হইতে ২৫ভাগ বাঙ্গালা এবং এই পরিমাণে মান্ত্রান্ধ প্রদেশে গ্রহণ করে। অবশিষ্ট স্থতা সিদ্ধু ও ব্রশ্নুপ্রদেশে ব্যবহৃত হয়। কাপড় আমদানীর শতকরা ৪০ভাগই বাঙ্গালাদেশ ক্রের করিয়া থাকে। বোধাই প্রদেশ ৩০ভাগ, সিন্ধু প্রদেশ ১৫ভাগ এবং ব্রহ্ম ও মান্ত্রাক্ষ প্রদেশ বাকি ১৫ভাগ কাপড় গ্রহণ করিয়া থাকে। ইহাতে দেখা বার বে, ভারতবর্বের মধ্যে মান্ত্রান্ধ ও ব্রহ্মদেশ বিগাতী কাপড় অধিক ব্যবহার করে না। এখনে ইহাও প্রকাশ করা উচিত বে, বোধাই প্রদেশ আমদানীর শতকরা ১০ হইতে ৩০ভাগ স্থতা ও কাপড় প্রশং অক্রদেশ চাগান দিরা থাকে। বাঙ্গালীর স্থায় অস্ত্র কোন-ভারতবাসী বিগাডী কাপড় ব্যবহার করে না।

ভারতবর্ষের কলের সূতা ও কাপড়

ভারতবর্ষে ১৯১৮-১৯ সনে ২৬৪ কাপড়ের কল ছিল। এই সব কলে ১,১৬,০৯৪টা তাঁত ও ৬৫,৯০,৯১৮টা চরকা ছিল এবং ২,৯০,২৫৫ জন মজুর এই সব কলে কাজ করিয়াছে। গত ৮ বৎসরে ভারতবর্ষীয় কলে কত পরিমাণে হতা ও কাপট প্রভদ্ধ ইবাছে তাহার তাঁলিকা নিয়ে প্রদন্ত হইল।

উৎপদ্ধ সূতা

ू वस्त्रम	পৰিমাণ
)>>8->c	৬৫,১৯,৮৪,০০০ পাউত
>>>6->6	12.28,28,000
>>>->9	46,55,09,000
239 4-2F	66,08.98,000
297PF-29	45,60.80,000
3272-5.	60,69,60,000
79552	٠٠,٠٠,٠٠,٠٠٠
3323-22	6 3,20,50,•••

ভাষতবর্বের কলের চরকার একার্ক পরিমাণে ১১ হটতে ২০ সংরের হতা কাটা করে। ইহার পর ২১ হইতে ৩০ নবর হতা ইহার পরিমাণ এক বার্কুর্ব ভাগ। সমস্ত করের এক বার্ক ভাগ, ১ হইতে ১০ নবর; বক্রি এক বার্কি পরিমার হতা ৩০ নবরের বার্কো অধিক হল্প। ভারতবর্বের তুলা হইতে ৪০ নবরের অভিক হল্প হতা কাটা বার না।

উৎপন্ন কাপড়

বৎসর	প্রিমাণ	
>>>8->6	১১৩,৫৭,০৭,০০০ গল	
3956:50	>88,>€,>8,•••	
P <- # <- **	\$69,65,02,000	
7974-74	\$45,85,24,000	
292F-29	381,09,24,000	
1919-40	548,00,89,000	
>>>->>	> 6 6 8 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	
>>>->3	>90,>4,90,•••	

ভারতবর্ষীর কলের কাপড়ের মূল্য ও বিলাতী কাপড়ের স্থার কির্তপরিমাণে ব্রাস্থানী নিরন্থ তালিকার ইহা প্রমাণ হইভেছে বে১৯১৯-২০ খৃঃ অব্দে ৫৭,৮০,৮৬,০০০ টাকা, ১৯২১-২২ খৃঃ অব্দে ৬০,৭৭,৪৩,০০০ টাকা এবং ১৯২০-২১ খৃঃ অব্দে ৬২,৯২৯০০,০০০টাকা মূল্যের অর্থাৎ ভারতবর্ষীর কলের উৎপর ছই আনা পরিমাণ স্বতা ও প্রার্থান পরিমাণ কাপড় বিলেশে রপ্তানী হর। চীন ভারতবর্ষের প্রধান বরিষ্টার। ভারতবর্ষের প্রয়োজনীয় স্বতা কাপড় কলে প্রস্তুত করিতে হইলে ভারতবর্ষে আরও ১০০ অধিক কল স্থাপন করা আবস্তুক। এক একটা কল স্থাপন করিছে শ্রম্থান সমরে প্রার্থ ২০লক টাকার প্রয়োজন হইবে।

ভারতবর্ষ হইতে স্তা ও কাপড় রপ্তানীর হিসাব নিম তালিকার প্রদর্শিত হইল !

সূতা রপ্তানী

\ \				
হতা	পাউন্ত	মূল্যটাক্		
46-4666	٠٠٠, ١٥٩, ١٥٥, ١	9,22,00,000		
· \$-6666	28,26,90,000	>5,26,32,000		
>>553	· +,3¢,0¢,•••	> , > 9, > 2,		
>>>>	٠,>٠,٥٥,٠٠٠ •	1,13,86,000		
	কাপড় রপ্তানী	Ì		
কাপড়	গব্দ	মূল্য টাকা		
7978-79	>8,20,44,000	७,8 १,२७,०••		
>>>= 5-6666	>>,66,66,00	b, 90,62,000		
>>> > > > > >	>8,40,4¢,	9,60,60,000		
>> <> <	>4,00,09,000	9,86,00,000		

সরকারী পাটের সংবাদ

প্রথম বিবরণী

বন্ধ, বিহার ও উড়িয়া এবং আসামে এবংসর ১৪,৫৬,৫৪৬ একর জমিতে পাটের চাব হইরাছে। গত বংসর অপেকা এবংসরে ৬১,৪১২ একর জমিতে পাটের চাব কম।

নিরে ১৯২১ ও ১৯২২ সনের পাট চাবের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দেওয়া গেল।

		2 4 4 5	2245	বৃদ্ধি	হ্রাস
বঙ্গদেশ		>0,22,520	75,20,484	×	>,06,482
বিহার ও	<u>উ</u> ড়িয়া	>,06,066	∷ >,88,€≈৮	७७२७ -	
আসাম		b.,b.	22,800	. > , 600	·
		•	वक्र (सर्भ		

:৯২ •-২১ সনে_ৰে পাঁচ বৎসর শেষ হইয়াছে, তাহাতে ভারতবর্ষে গড়ে ৰভ পাট হইয়াছিল, তাহার ৮৮-২ অংশ একমাত্র বঙ্গদেশে কমিয়াছিল।

অস্তান্ত বংসারের স্থার এবংসরও কও জমিতে পাট বপন হইয়াছে ও পাটের বর্তমান অবস্থা পঞ্চারেতদিগের যারা প্রস্তুত বিবরণ হইতে উদ্বৃত করা গেল।

এ বংসর বলদেশে ১২,২•,৫৪৮ একর জমিতে পাট বপন করা হইরাছে। একংসর গত বংসর স্থাপেকা ১,০৮,৬৪২ একর জমিতে পাটের চাষ কম। বপনের সময় দীর্ঘকাল হারী অনাহৃতি ইহার একমাত্র কারণ,। পাটের মূল্য ব্রাস ও অক্তান্ত থাত ক্রব্যের মূল্য বৃদ্ধিও ইহার অক্তম কারণ।

১৯২১ সনের নবেশর মাস হইতে ১৯২২ সনের মে মাস পর্যস্ত দীর্ঘকাল অঞ্চর্য হইরাছিল। ১৯০৯ সদের ফেব্রুশারী ও মার্চ্চ মাস ভিন্ন গত বিশ বংসরের মধ্যে এইরূপণ জনাবৃষ্টি দৃষ্টু হয় নাই। এই দীর্ঘকাল ব্যাপী জনাবৃষ্টি বশতঃ পূর্ববেদ কোণাও ক্রবক্যণ

পাটের ক্ষমি ভাগরণে কর্মণ করিছে পারে নাই। উত্তর বলে সামান্ত বৃষ্টি হওয়ার নির ক্ষমিওলি ভালরণে ক্ষিত হইয়াছিল। মার্কমানে পূর্ববলে কিঞ্চিৎ বৃষ্টি হওয়ার নির ক্ষমিতে পাট বপনের পক্ষে কিছু স্থাবিধা হইয়াছিল। পাটের ক্ষম্ত বিখাত মৈননসিংহ কেলাতে উপযুক্ত সমর বপন হল নাই। পূর্বাও উত্তর বলে বে সব নির ভূমিতে পাট বপনক্ষর। হইয়াছিল ভাহাও অনাইটির দক্ষণ মোটেই বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় নাই। মে মাসে উপযুক্তন্পরিমাণে বৃষ্টি হওয়ার উচ্চ ভূমিতে বপন কার্য্যের স্থাবিধা হইয়াছিল। পশ্চিম বলে বপন বিশবে আরম্ভ হইয়া ক্ষ্ম মাসের শেষ পর্যান্ত চলিয়াছিল। সেক্ষম্ত ক্ষ্ম মাসের প্রের ক্ষাছিল। তথাপি পশ্চিম বলে পাটের চার কিঞ্চিৎ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়াছে। পাটের বর্ত্তমান অবস্থা সম্বোবজনক। নির ভূমির পাটের অবস্থা একপ্রকার মন্দ নহে। এবৎসর নদী অক্ষেক্ বিশবে কালে পূর্ণ হওয়ার নিরস্থ পাটের কমির ক্ষমল ভালরপ ক্ষিয়াছে। গত বৎসন্মের পুরাতন পাট অর পরিমাণ।

বিহার ও উড়িয়া।

বিহার ও উড়িয়ার ১,৪৪,৬০০ একর কমিতে এবংসর পাটের চাব হইরাছে।
গতবংসর অপেকা এবংসর ৩৬,২৩০ একর কমিতে পাটের চাব বৃদ্ধি হইরাছে।
অস্তান্ত কোনা আপেকা পূলিরা কোনাতে পাটের চাব অনেক বৈশী হইরাছে। কটক
কোনা ভিন্ন অন্ত কোনাতে মার্চনাসে মোটেই বৃষ্টি হর নাই। এপ্রিল ও মে মাসের মধ্যভাগে ও জুন মাসে প্রচুর পরিমাণে বৃষ্টিপাত হওরার পাট ক্ষনলের বিলক্ষণ স্থবিধা
হইরাছিল। পাটের বর্ত্তমান অবহা মক্ষ নহে। বিহার ও উড়িয়ার প্রাতন পাট
অর থরিষাণ মক্তুত আছে।

আসাম।

° বসন্তকালে আসামে নোটেই বৃষ্টিপাত হর নাই। সেজ্ঞ বপন কার্ব্যের বিশেষ রু আফ্রিয়া হইরাছিল। বৃষ্টির অভাবে পাটের চারা বাড়িতে পারে নাই। পরে বৃষ্টি রু হওরার বর্ত্তনান সময় পাটের অবহা সন্তোবজনক হইরাছে। আসামে নোট ৯১,৪०৯ একর অবিতে পাটের চাব হইরাছে। পূর্ব্ব বংসর অপেকা এবংসর পাটের চাব কিছু প্রিমাণে বৃদ্ধি হইরাছে। পূর্ব্ব বংসরের পাট অভি অল নাভার নক্ত আছে।



কলিকাতা বাজাৰ দর

আবাঢ় মাস্ত

	•	41 A. C. A. C.	
ठाउँग भारताई अनर	2-11-	্েখ্যারী	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• . स्नर	>-!-	তৈশ-বীজ:—	
৩নং	All 91.	তিসি (শতকরা ৫ বাদ)	-
ঐ সিদ	ino Allo	সরিষা খেত	FII - 5/
চিনি সকর	>>11 - >511 €	শেটণী	P -
मान्यांनी	>1 >-/	নাই	1110 P
বাক তুলসী	Pile 910	পোক্ত দানা	25/ 30/
ৰাগাম •	9 940	ভিশ	P/ 22/
নাগ্ৰা	910 0	এখি	9110 6
माही .	44. 91%.	় থৈল এণ্ডি (শতকর	1.4-6
कृषिना '	4	नाहें(ब्रांट्यन)	84 ₂ /•
भूम	8 6110	সরিবা	୬।• ୬।୬/•
कू ज़ां .	>0/ >110	তিসি	e n/•
আটা উৎকট	-> 0.0/ > 0 10/0	চীনাবাদীম	84.
नाधांत्रण तः >	>00/ >01/0	ৰা জ্চুৰ্ণ	6
के नर २	2114.	দোভা নাইটেট্	> >>,
के नः ७	•	পটাস নাইট্রেট	> -11 - >4
क्षे नः в	R 9/ ●	মংস্ত (শতকরা ৭-৮ না	रिद्वाकनं क्
হুৰী	3 - 11-	শর্করা:	
शम (मनी,	9110	रमभी रमावत्रा	20
के वक्तात नः२ (२३)	% वीम १। १।/•	ভেনি -	6
ম্টর	8 811 •	কাশীপুর	>91°
ঐ সাদা পাটনাই	e	মাক্রাজ পেটা	>9~
শেসারী	911 · 11 ·	कांडा नामा	> 3 •
কুলতী কলাই	૭ • ૭ •	জাভা লাল	>81/-
र व	•13 •11e	মরিশাশ -	sed.
শহর	8 • 4 •	পাটের বাজার:	
অর্ র্	0,0	৫ নং—পাটের দর	>0 >010
4 0	ell	রিজেক্ ' ন্	১৩ ১৩।•
पह	8 € •	টেরিবল রিজেকস্ন	>> >> >>
<u> হিটা</u>	. on on .	সিমূল তুলা	5.11. 50
नारेण पूरा	301 301	কার্পাস তুলা দেশী	8011-
থাড়িবস্থুর	5/ 30/	ঐ বোদাই	651.
উরিদ "	9/ 303	ঐ নাগপুরী	€81•
. व्यवस्त्र	•ااه •اا•	শ ৰণ	•
बु ष्ठ	111. PH.	লিভারপুল	>24 206
ষ্টর	9 6	সৈদ্ধৰ	*
मञ्ज	*# - 11 -	क्ट्डन	>> > > > >

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	accoré anagono	*************	
नाविरकन कांडा	ej. 9##	43	<b>३३ २७</b> ू
'टेलन, अब्रक्ष नर ५'	205	্যোৰ	9 . 96 . ME
নংও	98	र्विडकी	on she
ঐ সরিবা	₹0 ₹€	তেঁতুগ	0 4
जे ना तिर्वन	₹8 ₹€	1.44	
के हीनावाषाय	, 20. 25	হরিন্তা দেশী	25/ 26/
ঐ তিশী	0. 08	ঐ শান্তানী	105 /36
ঐ ডিসি	७२,		

#### কুতজ্ঞতা প্ৰকাশ

ক্বকের সম্পাদকীর ভার প্রহণ করাতে কলিকাতার স্থাসিদ্ধ সংবাদপদ্ধ অমৃতবাধার, আনন্দাধার ও বস্থমতী আমাদিগকে বিশ্ববভাবে উৎসাহিত করিরাছেন; তজ্জ্ঞ উক্ত গত্রিকার সম্পাদকগণের নিকট আমাদের আন্তরিক কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করিতেছি।

অমৃত বাজার লিখিয়াছেন—

Krisak.—We are glad to announce that Mr. N. C. Choudhury, M. R. A. S., Dip. in Agriculture of the Sibpur Engineering College, author of "Jute in Bengal" and several books on agriculture, has accepted the editorship of the vernacular monthly, "Krisak," The "Krisak" a journal devoted to Agriculture, is one of the oldest scientific journals in Bengal and is published by the Indian Gardening Association, from 162, Bowbazar Street, Calcutta. Its annual subscription is Rs. 3. We have no doubt, under the distinguished and able editorship of Mr. Chowdhury, the "Krisak" will enhance its reputation as a leading periodical devoted to agriculture.

বলদেশ ক্ব বিপ্রধান স্থান। এখানে ক্বরির উরতি করিতে পারিলে মোটা ভাত, মোটা কাপড়ের এই আমাদের অন্তের মুখাপেকী হইতে হয় না। ক্বরির উরতি করিতে হইলে ক্বরি বিষয়ক একখানি সর্বাহ্ন স্থান্তর অভাবে এই পত্রিকাখানি এই বিষয়ক একখানি মাসিক পত্র। স্থান্তর ক্র্যাধ্যক্ষের অভাবে এই পত্রিকাখানি এইদিন ভালরপে পরিচালিত হয় নাই। আমরা শুনিয়া সন্তঃ হইলাম, স্থান্তর ক্রয়িতভাবিদ স্থান্থক নিবারণচক্র চৌধুনী মহাশর ইহার সম্পাদকীর ভার গ্রহণ করিন্নিছেন। তাহার প্রণীত ক্রবিরসায়ণ কার্পাসের কথা, খাছতে প্রভৃতি গ্রহণ্ডলি বাহালীদিগের মধ্যে,বিশেষ আদৃত। তাহার প্রবাহ্ন ও ছেয়াবধানে "ক্রবক" পত্র খানি শীর্মই একখানি সর্বাহ্ন ক্রমি পত্রিকার পরিগণিত হইরা বালালীর ঘরে ঘরে বিরাহ্ম ক্রিবে বলিয়া আমাদের দৃঢ়বিখাস।—স্মান্তর ব্যক্তি ক্রা বলালী, ১৯২২।

কৃষক একথানি প্রাতন কৃষি ও বিজ্ঞান সংশ্লীর মাদিক পঞ্জিকা। আৰ্বরা গুনিরার্শি আনন্দিত হইলাম বে মুপ্রসিদ্ধ কৃষিওৰ বদ প্রীমৃক্ত নিবারণ চন্দ্র চৌধুরী মহাশুর ইয়ার সম্পান্ধকীয় ভার'গ্রহণ করিলেন। নিবারণ বাবুর কৃষিরসারণ, থাছতত্ত্য, জাপার্যার প্রকৃতি গ্রন্থ কালালী শিক্ষিত সপ্রদারের নিকট অপ্রিতিত। তাহার নম্পুর্কৃত্তি বিশ্বনীয় লেখা বালালালেশের অনেক সংবাদ পত্রেই প্রকৃতি হয়। আনমা আগ্রাক্রারি নিবারণ বাবুর কর্ত্তবাধীনে করকের জীর্ছি সাধন হইবে।—ব্যক্তকাতী ওঠা জ্বাই, ১৯২২।



২০ খণ্ড { কৃষক—শ্রা<mark>ক্তিন্ন , ১৩২৯ সাল }</mark> ৪র্থ সংখ্যা

# স্বৰ্গীয় মতিলাল

স্থর্গের মণী মতিলাল গত মঙ্গলবার, ১৯শে ভাজ, ১০২৯, ৭৫ বৎসরের নশ্বর দেই ভাগে করিয়া, স্থর্গে ফিয়িয়া গিয়াছেন। মাহুষের কল্যাণ সাধনার্থ, সমরে সমরে স্থর্গের দেবগণ মর্ভে আগমন করেন। স্থার্থপর, হিংসা-দেব-ছড়িত মোহমুগ্ধ ভারত সম্ভান সম্ভলীদিগকে কর্ত্তব্য পথে আনিবার নিমিত্ত, তিনি জন্ম গ্রহণ করিয়াছিলেন, এবং কারু শেষ করিয়া চলিয়া গেলেন।

মতিশাল অভ্ত কর্মীরপে দেখা দিয়াছিলেন। তাঁহার জীবন চরিত হইতে শিক্ষা পাই, মাসুষ কিরুপ পিতা মাতার সেবা করিবে, কিরুপ কনিষ্ঠ অগ্রজের অন্থবর্তী হইবে, কিরুপ অগ্রজ কনিষ্ঠের প্রতি স্বেগ্শীল হইবে, এবং কিরুপে দেশের দেবা করিতে হইবে। সামাজিক ও রাজনৈতিক আগাছা উৎপাটন করিতে, তিনি কাহারও মতামতের প্রতি ল্লাক্ষেপ করিতেন না। বাধা, বিমু, হুঃথ প্রভৃতি বীরপুরুষদের নিকট তুচ্ছ।

মাতৃভক্ত ভ্রাতৃষুগল শিশিরকুমার ও মতিলাল মাতার নামে অমৃতবাজার নামক প্রাম প্রতিষ্ঠা কবেন এবং পল্লীনাদী লোকদিগের অভাব মোচন করিতে অমৃতবাজার প্রামে "অমৃত বাজার পরিকা" প্রকাশ করেন। "অমৃত বাজার পরিকা" প্রথমতঃ তাঁহাদের স্বহস্তে প্রস্তুত কাঠের প্রেসে মুদ্রিত হইত। ভ্রাতৃষ্গল তথন এই পরিকার সম্পাদক, লেখক, মুদ্রাকর ও প্রেস্মেন সব। এই পরিকা এখন ভারতের এক স্ক্রিটেই পরিকা। এমন অধানসারের তুলনা হয় না।

ভারতবাসী প্রধানতঃ ক্রবিজীবি। ক্রবি ও ক্রবকের উন্নতি না ঘটিলে, ভারতের উন্নতি হইবে না, এই কথা ধেমন শিশির কুমার ও মতিলাল বুঝিতেন, এমন বুঝি আর কেহ বুঝেন না। আমি ক্রবি কার্য্যে প্রবৃত্ত হইয়াছি শুনিয়া স্থগীয় ভ্রাতৃষুগল আমাকে কত গ্রেহ করিয়াছেন এবং উৎসাহ দিয়াছেন, তাহা বর্ণনাতীত। আমাদের সকলের মস্তকে তাঁহাদের আশীর্কাদ ব্রিত ছউক।

### কার্পাদের ইতিরত

দেহ রক্ষার্থ আহারের ধেমন প্রয়োজন হয়, তদ্রুপ মামুক্তের লজ্জা নিধারণের ৰপ্তও বাস্ত্ৰের প্রায়েকন আছে। আদিম কালে মহুয়াগণ লজ্জা নিৰাগণের জন্ম প্রথমতঃ পত্র ও বন্ধল বাস পরিধান করিতে আরম্ভ করেন; ক্রমশঃ মেষ লোম দারা স্ত্র প্রস্তুত ক্রিয়া বস্ত্র ও ক্থল বয়ন প্রবর্ত্তন করেন। ইহা-ছারা ভাহাদের অভাব মোচন না হওরার, তাহারা বন জঙ্গলের গাছ গাছভার ছাল হইতেও উপযুক্ত স্ত্র চয়ন করেন। ক্রমশঃ তাহারা শণ, তিসি, প্রভৃতি গাছ সন্ধান করিলেন, এবং চাব করিয়া এই সকল গাছ হইতে যথেষ্ঠ স্ত্র সংগ্রহ করিয়া বস্ত্র প্রস্তুত করিতে লাগিলেন। এইরূপে বছদিন ষ্মতীত হয়। তথনও কার্পাদের সন্ধান হয় নাই। সভ্যতার বুদ্ধির সহিত তাহারা কোমল বস্ত্রের অভাব অমুভব করিতে লাগিলেন, তথন কার্পাস আবিষ্ণায় হয়। বৈদিক-কালে কার্পাদ আবিষ্কৃত হইরা ছিল কিনা সন্দেহ। বেদে স্থতের উল্লেখ অনেক স্থলে দেখিতে পাওয়া যায়, কিন্তু সে হুত্র কিসের তাহার নিশ্চয়তা নাই। সে যাগ হউক ভারতবর্ষেই সর্ব্ব প্রথম কার্পাদ আবিষ্কৃত হইয়াছিল তৎসম্বন্ধে কোন সন্দেহ নাই। পঞ্চদশ শতাব্দীতে কল্মাস আমেরিক। আনিকার করেন। তথায় তিনি কার্পাস দেখিতে পান। তথাকার অধিবাদীগণ কার্পাদ হতের মোটা কাপড় প্রস্তুত করিত। বহু প্রাচীন কাল হইতে যে ভারতবর্ষে কার্পাদ স্থাত্তর দারা স্থান্তর বস্তু প্রস্তুত হইত, তাহার অসংখ্য প্রমাণ আছে।

গ্রীকগণ ধধন ভারতবর্ষ আক্রমণ করেন, তথন তাহারা ভারতবর্ধের ক্যুপ্রাস বন্ধ দেখিরা আশ্চর্যান্তিত হন। তাহা যীশুগ্রীষ্টের জন্মের ৫০০ বংসর পূর্বকালের কথা। গ্রীক ব্রীভিহাসিক হিরোডোটাস্ শিমুগ গাছকে কার্পাস গাছ বলিয়া ভ্রম করিয়াছিলেন। ৪৫০ পূর্ব্ব খ্রীষ্টাব্বে তাহার ইজিহাস লিখিত হয়। তাহাতে লিখিত হইয়াছে
"ভারতবর্বের বক্ত বৃক্কে পশমফল উৎপন্ন হয়। এই পশম মেষ লোম অপেকা অনুশ্র ও শ্রেষ্ঠ ; এবং ইছার দ্বারা ভারতবাসীগণ বস্ত্র প্রস্তুত হরিয়া পাকে"। শিমুলের তুলার স্থা কিছা । স্ত্র প্রস্তুত হইতে পারে না। এবং কার্পাসও বে বনে প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যাইত ইহাও প্রত্যায় করা যায় না। কারণ হিন্দুনিগের কোন প্রত্কেই বস্তুকার্পাসের প্রসন্থ দেখিতে পাওয়া যায় না। গ্রীকদিগের পূর্বেও যে ভারতবর্ষে কার্পাস বস্ত্র প্রস্তুত হইত ইহার প্রমাণ মনুসংহিতা হইতে পাওয়া যায়। মনুসংহিতার কাল ১০০০ পূর্বে খুটান্দ হইতে ৫০০ পূর্বে খ্রীটান্দ পর্যান্ত গণনা করা যায়। মনুসংহিতার বছ স্থলে কার্পাদের উল্লেখ আছে। তৎকালে ভারতবর্ষে কার্পাস বস্ত্রের প্রচন্দ্র সমরা মনুর দান্দ অধ্যায়ে ৬১ ও ৬৪ শ্লোকে দেখিতে পাই। মনু বলেন কৌষের (রেশনী) বস্ত্র হরণে জন্মান্তরে তিত্তিরী পক্ষী, ক্ষোম (তিসিস্ত্র) বস্ত্র হরণে মন্তুক, কার্পাস বস্ত্র অপহরণ করিলে ক্রোক্ত পক্ষীযোনি প্রাপ্ত হয়। আর ধান্ত চুরি করিলে ইন্দুর, গোহরণে গোধা এবং শুড় চুরিতে বাত্র হইয়া থাকে।

মনুসংহিতার অক্সত্র (৫ম সধ্যায়) কোষেয়, আবিক (মেষ লোম জাত), কুতপ (কম্বন), কৌম ও অংশুপট্ট (বল্ধন বস্ত্র) গ্রভৃতি বস্ত্রেব ধৌত প্রণাশী উল্লিখিত ইইয়াছে; কিন্তু ইহাতে সামারা কার্পাদে বংস্ত্রব উল্লেখ দেখিতে পাই না।

মশুর দিতীয় অধ্যায়ে ব্রহ্মচারীদিগের পরিধেয় সম্বন্ধে ব্যবস্থা আছে। ইংগতে দেখিতে পাই যে ব্রাহ্মণ ব্রহ্মচারী শণংস্তা, ক্ষতিয় ব্রহ্মচারী ক্ষৌম-স্তা, বৈশ্র ব্রহ্মচারী আবিক দ্বা পরিধান করিবে। এথানেও আমরা কার্পাস ব্রের উল্লেখ দেখিতে পাইনা।

স্বান্ত অন্তর্বায় বস্ত্র বয়নের জন্ত দশ পল (৪০ তোলা) স্তর লইয়া গৃহস্তকে মার প্রায়োগ প্রযুক্ত একাদশ পল ওন্ধন বিশিষ্ট বস্ত্র প্রাদান করিবে। এথানেও স্ত্রের সংক্ষা নাই।

ইহার দ্বারা প্রমাণ হয় য়ে, ভারতবর্ষের তথনও কার্পাস ও কার্পাস বস্ত্র ছল ছিল।
তাহা না হইলে, শণ স্ত্রের উপবীত ক্ষরিয়ের, মেষলোমের উপবীত বৈশ্যের জন্ত্র
ব্যবস্থা করিয়া, ব্রাহ্মণগণ কার্পাস স্ত্রের উপবীত গ্রহণ করিতেন না। ইতিপূর্বের
উল্লিখিক হইয়াছে য়ে, ব্রাহ্মণ ব্রহ্মণার শণ-স্ত্রের বস্ত্র পরিধান করিতেন। কারণ,
শণ-স্ত্র বােধ হয় তথনও অপেকারত হল্লভিছিল। এই শণ-স্ত্রের উপবীত ব্যবস্থা হইল
ক্ষরিয়ের জন্ত, তাহা অপেকাও হল্লভি কার্পাস স্ত্রের উপবীত বিশেষ্থের জন্ত, তাঁহারা
স্বলাতির ক্রন্ত্র নির্দ্ধারিত করিলেন। সে যাহা হউক, গ্রীক আক্রমণ কালে ভারতবর্ষে
কার্পাস বস্ত্র প্রচলিত হইয়াছিল, ইহাতে কোন সন্দেহ নাই। ৩৫০ পূর্ব্ব প্রীষ্টাব্দে,
ক্রিভিহাসিক পিওফ্রেটাস্ ভারতবর্ষে কিন্ত্রপে কার্পাস গাছ রোপণ কয়া হয় এবং ঐ
কাপাসের পত্র দেখিতে কিরণ, তৎসম্বন্ধে বর্ণনা লিপিবদ্ধ করেন। তিনি ইহাও,
প্রকাশ করেন যে, আরব দেশেও কার্পাস রোপণ হইয়া থাকে। ৬০ প্রীঃঅব্দে, আন্তর্শ

দেশীৰ বনিকগণ ভারতবৰ্ষ হটতে কাপাস বিদ্ধা লইয়া বাইতেন। এটিয় ভূতীয় শতাব্দী হইতে খোটান প্রদেশে কার্পাস চাষ ও কার্পাস বস্ত্র প্রস্তুত হইত, তাহার বর্ণনা ষ্টিনের বিবরণ হইতে কানা যায়। চীন-সভাতা বহু প্রাচীন হইলেও, তথায় কার্পাস বঁস্ক ও কার্পাদ চাষ বহু পরে প্রচলিত হইয়াছে। ষষ্ঠ শতাব্দীতে চীন সমাট ওউ দর্বপ্রথম কার্পাস স্তরের পোষাকে শোভিত হইয়াছিবেন। কিন্ত চীনদেশে এয়োদশ শঁতাকার পুর্বে কার্পাদ চাষের প্রচলন হয় নাই। বর্ত্তমান কালে, মিশর উৎকৃষ্ট কার্পাদের জন্ম বিখ্যাত। কিন্তু তথায়ও ত্রয়োদশ শতাকীর প্রথম ভাগে কার্পাদ চাষের প্রবর্ত্তন হয় নাই। আরব দেশের বিখাত হা কম আবছণ লতিফ ১২৬০ খ্রীষ্টাব্দে মিশরের নানা স্থানে পরিভ্রমণ করেন। তিনি মিশরের সকল গাছ গাছড়ার নাম লিপিবন্ধ করেন। কিন্তু তিনি কার্পাস গাছের নাম উল্লেখ করেন নাই। ত ইহাতে অফুমান হয়, তৎকালে মিশরে কার্পাণ চাবের প্রচলন হয় নাই।

কার্পাদ প্রধানতঃ তুই লাতীয়। এক জাতীয় গাছ ১৫।১৬ বংকর জীবিত থাকে; আৰু আতীয় গাছ ফুলল উৎপন্ন ক্রিয়া বৎস্বের মধ্যেই ম্রিয়া যায়। ভারতবর্ষের কার্পাদ কোন শ্রেণীর, তৎদশ্বন্ধে ঐতিহাদিক দিগের মধ্যে মতভেদ দেখিতে পাওয়া বার। প্রাঞ্চগণের মতে প্রাচীন কালে ভারতবর্ষে প্রথম জাতীর কার্পাসই বাপানে রোপিত হইত। আমাদের মতে, ঢাকাই-মদনীন এই জাতীর কাপাদ হইতেই প্রাপ্ত হইত। কারণ, পূর্ব বঙ্গের অধিকাশে তল, বর্ধা ঋতুত্তে, জলে প্লাবিত হয়। স্থুতরাং তৎপ্রদেশে বিতীয় জাতীয় বাৎদরিক কার্পাদের চাষ অসম্ভব, ঢাকা, মৈমনসিংহ, টট্টঝাম, ত্রিপুরা, ও প্রীহট্ট ফেলায় উচ্চ ভূমিতে বাংসরিক কার্পাস অবশ্য জন্মিতে পারে। কিন্তু বৃষ্টির আধিক্য হেতু, তথায় নিরুষ্ট কার্পাদ ভিন্ন মদ্লিনের উপযুক্ত কার্পাস উৎপন্ন হইতে পারে না। বর্তমান সময়ে, চট্টগ্রাম, ও ত্রিপুনার বে কার্পাদ জলো, ইহার স্তাদীর্ঘতার অর্জ ইঞ্চি অপেকা ন্যন। গাবোহিলেও এই কার্পাদ ৰুব্মে। ইহাকে আমরা গারোহিল কার্পাস বলিয়া থাকি। এই কার্পাস-সূত্র বিলক্ষণ প্ত হইলেও ইহার হারা স্ক্র স্তা প্রস্তুত হইতে পারে না। .আমরা ইতঃপুর্বে আলোচনা ক্লিয়াছি যে, ভারতবর্ষে কার্পাস্থারা প্রথমতঃ ব্রাঙ্গাণের উপবীত প্রস্তুত হুইড। ওজ্জান্ত সম্ভবত অতি যত্নের সহিত ব্রাহ্মণগণ তাহাদের বাটীতে ছুই একটা করিয়া কার্শান গাছ রোপণ করিতেন। তৎপরে ক্রমশ: ঐ স্ত্র হার। কার্পান বস্ত্র বয়ন আরম্ভ হয়। মিশর দেশেও প্রথমতঃ এই কার্পাদ বাগান বাটীর শোভা বর্দ্ধনের জন্ম রোপণ করা হইজ। এই উভর জাতীয় গাছের বর্ণনা ঘারা পবিতগণ অনুষান করেন বে, ৰাৎসৱিক কাৰ্পাস সঁৰ্ব্ব প্ৰথমে আনবদেশে আবিষ্কৃত হয়। তথা হইতে এই 🐐 পি । স অক্সান্ত দেশে বিস্তারিত হইরাছে।

ন্বম শতাব্দীতে, মুশলমানগণ সিসিলি জয় করিয়া তথায় কার্শাস চাষের এবর্স্তন

করেন এবং দশম শতাকীতে কার্পাস তাহাদের দ্বারা শৈলনদেশে প্রচলিত হয়। ১৪৩০ খৃং অক্টের পূর্বেইংলগু কার্পাসের নাম মাত্র জ্ঞাত ছিল। ঐ সময়ে, জেনোয়ার ব্যবসায়ীর্গণ ইংলগু মরিচ, রং, রেশম, কার্পাস বস্ত্র প্রভৃতি প্রদান করিয়া, পশম ও শশমী বিনিষ গ্রহণ করিত। যোড়শ শতাকীর প্রারম্ভেই, ভারত র্য হইতে সোজাস্ত্রজ্ঞ ইংলগু কার্পাস বস্ত্র প্রেরিত হইত। ১৭৮৫ খ্রীঃ অকে ইংলগু কার্পাস শিয়ের ব্যবস্থা হয় এবং ইহার পরে ব্রিট্রিশ পার্লিয়ামেণ্ট মহাসভা ভারতবর্ষের ব্যক্তর উপর একশত টীকার কাপড়ের, উপর ৭৫ টাকা শুলুর বসাইয়া ভারতীয় বস্ত্র বিক্রের বন্ধ করিয়া দের। তাহারা প্রথমতঃ ভারতবর্ষ হইতে কার্পাস তুলা খরিদ করিত, কিন্তু অষ্টাদশ শতাকীর শেষ ভাগে ইংলগ্রের প্রয়োজনের এক জানিও ভারতবর্ষ হইতে আমদানী করে নাই। ভাহারা আমেরিকার দীর্ঘ সূত্রধারী কার্পাস খরিদ করিতে থাকেন। তথন ইংলগ্রে বংগরে প্রায় আড়াই ক্রোর হইতে তিন ক্রোর সের জুলার প্রয়োজন হইত।

ই তিপুর্বে বলিয়াছি যে কলম্বদ আমেরিকার কার্পাদ ও কার্পাদ বস্ত্র দেখিরে পান।
ইউরোপীরগণ আমেরিকার উপনিবেশ স্থাপন করিরাই, তথার কার্পাদ চাষের ব্যবস্থা
করেন নাই। তাহারা প্রথম ভার্জেনিয়া প্রদেশে ১৬২১ খুটিলে হইতে কার্পাদ চাষ
আরম্ভ করেন। পরে একশত বৎসরের চেটায় অট্টাদশ শতাব্দীর মধ্যভাগে ভাহায়া
কার্পাদ চাষের উন্নতি সাদন করিতে সমর্থ হটয়াছিল। ১৭৮১ খৃঃ অব্দে, তাহারা সর্বাদ্ধিম ৮ বস্তা কার্পাদ ইংলতে প্রেরণ করেন। একলে আমেরিকাই পৃথিবীর কার্পাদ
উৎপত্তির সর্ব্বশ্রেষ্ঠ স্থান। ১৯২০ খ্রিটাকে পৃথিবীর কোন দেশে, কত জমীতে কত
কার্পাদ উৎপত্ত হয়াছিল, তাহার তালিকা নিয়ে প্রকাশিত হইল।

সৰ্ব্ব মোট	6,34, 80,000	२, ३८, २२,०००
ইউনাইটেড্-ছেট্	o, e o, bo, e e e	>,
<b>কা</b> পান	٠ %, ٥ ٠ ٠	a, •••
<b>हे</b> बिश्वे	१४, २४, ०००	38, 38, •••
বুলগেরিয়া	8,000	2,000
ভারতবর্য	२,७ ७,६२, •••	٤٩, à৬, •••
	একর	বেল= ৪০০ পাউও
(मभ	<b>জ</b> মি	উৎপন্ন

উপরোক্ত তালিকা ইইতে দেখা যায়, বর্ত্তমান সময়ে, পৃথিবীর উৎপন্ন কার্পাসের মধ্যে ছই তৃতীমাঞা ভাগ আমেরিকা ইইতে এবং এক চতুর্থ ভাগ ভারতবর্ষ ইইতে এবং অবশিষ্ট ইজিপ্ট দেশে উৎপন্ন হয়।

ু পৃথিবীর সর্বোৎকৃষ্ট দি-আইল্যাণ্ড নামুক কার্পাদ আমেরিকার জন্তর্গত বাহামা শ্বীপে, দক্ষিণ কারোলিনার কোন অংশে, সামান্ত পরিমাণে, উৎপন্ন হয়। ইহার স্বত্ত দীর্ষে প্রায় ২ ইঞ্চি। তৎপর মিশরের কার্পাদ ইহা দীর্যভায় ১॥০ ইঞ্চি। মার্কিণ

কার্পাসও দীর্ঘে প্রায় ১ ইঞি। ভারতবর্ষের কার্পাস অভিশন্ন নিরুষ্ট। ইহা দৈর্ঘে আর্দ্ধ ইঞি। কোন কোন হলে ১ ইঞি দীর্ঘ স্তার কার্পাদও অনিয়া থাকে। বাঙ্গনা, বিহার ও বুক্ত প্রদেশের কার্পাদ ভারতীয় কার্পাদের মধ্যে নিরুষ্ট ।

ভারতের কার্পাদ বিশাতের কলে ব্যবহাত হয় না। কারণ এই তৃণায় স্ক্রু স্থতা প্রস্তুত হয় না। বিলাতের কলের বারা সুদ্ধ সুতাই কাটা হয়। ভারতবর্ষের নিরুষ্ট কার্পাস কাপানে রপ্তানি হইতেছে। তাহাদের কলে মোটা সূতা ও কাপড় প্রস্তুত হয়। মিশর ও মার্কিণ দেশে দিন দিন কার্পাদের যথেষ্ট উন্নতি হইতেছে। ভারতবর্ষে किहूरे इत्र ना। वर्खमान आमता विक्रमी कार्शाम त्राभग कतिएल भनामर्ग मिटल भाति না। বতদিন না ভারতীয় কার্পাদের উন্নতি ঘটে, ততদিন এই অকীর্ঘ নিকৃষ্ট কার্পাদের আবাদ করিতে হইবে। এ পর্যান্ত গবর্ণমেন্ট ধারা যে পরীক্ষা হইরাছে, তাহাতে ভারতবর্ষের কার্পাদের বিশেষ কিছু উন্নতি সাধন হয় নাই। কোন কোন গুলে মার্কিণ কার্পাস অনেকটা সুফল প্রদান করিয়াছে। ধারোয়ার, কম্বোডিয়া ও ছোটনাগপুরে অর বিস্তর এই মার্কিণ কার্পাদের চাষ দৃষ্ট হয়। ছোটনাগপুরে মার্কিণ কার্পাদকে বুড়ী কার্পাস বলে। বুড়ী কার্পাসের অনেক ডলা-পালা মাটিতে গড়াইয়া যায় ও কার্পাদ ফুটলে ইছার তুলার ধুলা মাটি লাগিয়া যায়। কিন্ত ধরোনার কিন্তা কন্বোডিয়া কার্পাদ দেরপ নয়। কানপুর গ্রন্মেণ্ট কুদিক্ষেত্রে মার্কিন কার্পাদ উত্তম হইয়াছে। দি-ভাইল্যাণ্ড কার্পাদ ভারতবর্ষের কোথায়ও জন্মে নাই। মিশরি কার্পাদের অবস্থাও প্রার সেইরপ। মিশরী কার্পাদ কেবল মাত্র সিন্ধু প্রদেশে কিছু কিছু জন্মিয়াছে। কিন্তু তথায়ও তিন চারি বংসর পরে ঐ কার্পাসের অবনতি ঘটতেছে।

वृष्टि व्यक्ताधिक इस विनिया वन्नातम. कार्नाम हात्यत निरम्य छेन्यांनी नस । उत्त यथन গাৰোছিৰ কাপাস বন্ধদেশে জন্মিতেছে, তখন এই কাপাসের চাষ বহু স্থলে, যথা ঢাকা, চট্টগ্রাম, মৈমনসিং, ত্রিপুরা, সিলেট প্রভৃতি জেলায় বিস্তার করা যাইতে পারে। বর্ত্তনানে বঙ্গদেশে মাত্র ৫০,৬০ হাজার একরে কার্পাদ চাঘ হয়। ইহা অভ্যন্ত কম। বঙ্গদেশের প্রত্যেক ভিটা-বাড়ী কিমা বাগান বাড়ীতে গাছ কার্পায় রোপণ করিলে, এখানে অনেক পরিমাণে কার্পাদ উৎপন্ন হইতে পারে। সম্ভবতঃ ধারোয়ার, কমোডিয়া এবং কানপুরের মার্কিণ কার্পাদ বঙ্গদেশের উচ্চত্বলে জন্মিতে পারে।

था अर्था अ भवाव अन्न এक तम्म अन्नात्मव मुथाराकी इहेश थाकित-हैश অখাভাবিক। অক্ত দেশ বঙ্গদেশকে কাপড় স্তাও তুলা যোগাইবে, ইহা স্থামাদের গৌরবের কথা নহে। বাঙ্গালীর থাওয়া পরায় স্বাদীনতা লাভ ফরিতে সর্বতোভাবে চেষ্টা করা উচিত। • চারি কোটী লোকের জন্ত, অন্ততঃ ৮ ক্রোর দের তুলার প্রবােজন। তন্মধ্যে মাত্র ৫০ লক্ষ্ণ সেব কার্পাস বন্ধদেশে উৎপন্ন হয়।

#### এরঙ

বান্ধালা দেশে, কোন হলে, বিস্তারিত ভাবে এরও চাব হয় না। আসামে এড়ি রেশম-পোকা চাষের জন্ম ইহার গাছ দৃষ্ট হয়। তথায় ইহা কোন উচ্চ ভূমিতে একবার রোপণ করা হয়; তৎপর ঐ স্থানে বীন্দ পড়িয়া বৎসর বংসর জন্মে।

এরও প্রধাণতঃ ত্ই জাতীয়। এক জাতীয় গাছ বাগানে জন্মে ত্রবং ইহার গাছ ৮।১০ হাত লখা হঁয়। ইহার বীজ বৈশাধ ও জৈচ মাসে রোপণ করিলে মাদ্ধ ফাস্কন মাসে পাকে। বাগানের গাছ ৭৬ বংসর পর্যান্ত বাঁচে। অন্ত প্রকারের এরও তাদ মাসের প্রথমেই বপন করিতে হয়। ইহার বীজ হৈত্র বৈশাধ মাসে পরিপক্ষ হয়। এই জাতীয় গাছ ৪।৫ হাতের অধিক উচ্চ হয় না। এই গাছের বীজ ছোট। ইহাদের মধ্যে ত্ই জাতীয় বীজ দেখিতে পাওয়া যায়। এচ প্রকার বীজ খুব ছোট। ইহাদের তৈলও খুব পরিষার। ইহার গন্ধও খুব তীত্র নহে। ওইগের নিমিত্ত এই জাতীয় এরওের তৈলই উৎকৃষ্ট। বিহার প্রদেশে ইহাকে চানাকী বলে। ছোট গাছের এক জাতীয় বীজ অপেক্ষাক্ত বড়। ইহার কদল অধিক। ক্রমকর্গণ এই জাতীয় এরওেই অধিক পরিমাণে লাগাইয়া থাকে। এড়ি রেশম পোকাকে ছোট এরও গাডের পাতা খাওয়ান হয়। কারণ বড় গাছ হইতে পত্র সংগ্রহ প্রবিধাক্ষনক নহে।

এরও দো-আস পলী মাটিতে উত্তমরূপে জয়ে। বে ভূমিতে বর্ষাকালে বানের জল উঠে না, তথার ভালরূপে সার না দিলে, এবাও জয়ে না । জমী ৫।৬ বার লাঙ্গল করিয়া উত্তমরূপে প্রস্তুত করিছে হয়। তংপরে লাঙ্গণ দিয়া ৪ হাত অস্তর সীতা কাটিতে হয়। এই সীতার উপরে তুই হাত অস্তর এক একটি বীজ নিক্ষেপ করিয়া মই দিয়া ঢাকিয়া দিতে হয়। গাছ তুই ফিট আন্দাজ উচ্চ হইলে, একবার লাঙ্গল দিয়া মাটি উল্টাইয়া দিতে হয়। বৈত্র বা বৈশাথ মাসে ফল পাকিলে, ডাটা সহিত্ত ফল ভাঙ্গিয়া লইতে হয়।

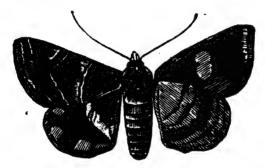


বীজ ছাড়াইবার জন্ত, বীজ কোন গর্ত্তে ধড়ের মধ্যে রাখিয়া, একবার জ্বপ সেচন করিয়া ভিল্যুইয়া রাখিবে। ৮।১০ দিন পরে ইহার খোদা নরম হইয়া বায়। তথন হাত দিয়া একটু বদিলেই বীজ খোদা হইতে বাহির হইয়া আদে। এরণ্ডের ফদল একর প্রতি ২২ মণ। উৎকৃষ্ট জামিতে ১৫ মণ পর্যান্ত ফদল পাওয়া বায়।

° এরণ্ডের ঘোড়া পোকাও শুঁরা পোকা ভরানক শক্ত। চিত্রে যে পাকা দেখান, হইয়াছে ইহারা এরণ্ডের পাতা খায়। প্রাপম হইতে নজর না রাখিলে, এক এক সময়ে,

ইগার সংখ্যা এত ৰাড়িয়া যায় যে. বড় বড় ক্ষেতের একটা পাতাও থাকে না। অপর চিত্রে ইহার প্রজাপতি দেখান হইবাছে। প্রজাপতি রাত্রিতে উড়িয়া উড়িয়া এখানে ভগানে এরও পত্রের উপরে ডিম্ব প্রস্ব করে। এক একটী স্ত্রী প্রজাপতি ৪০০।৫০০ ডিম পাডে। ডিম হইতে আবার প্রজাপতি হওয়া পর্যায়, ও গ্রীম বর্ষাকালে, ২০।২৫ দিন লাগে। ইহারা বন ভেরেওার ও অক্সান্ত জঙ্গনের গাছের পাতা থাইরাও বাঁচিতে পারে। এবও ক্ষেত্রে কাছে, বন এখন থাকিলে, এক এক সময়, এই লখণে ইহাদের সংখ্যা এত বাভিন্ন যায় যে, কীডা দলে দলে মাসিয়া এরওের ক্ষেতে পড়ে এবং চই এক দিনের 'মধেটি ক্ষেত্রের পাতা সাবাড করিয়া ফেলে।

এক রকম ভারা পোকা ও এরণ্ডের শক্র। ইহার পীঠে একটা ডোরা থাকে এবং গারের, তুই ধারে ভালুকের মত বড় বড় বেঁায়া পাকে। মাথার তুই ধারে সিঙের মত তুই গোছা লখা রোঁয়া আছে। ইংাদের স্ত্রী-প্রজাপতি হলুদে এবং পুং-প্রজাপতিরা সবজ বর্ণ বিশিষ্ট।



পীঠে ডোরাযুক্ত, সবুদ্ধ রঙের এবং গায়ে অনেক কাঁটাওয়ালা আর এক রকম শোকা ও এবডের পাতা থায়। ইহংদের প্রজাপতি কাল দাগ মিপ্রিড হল্দে রঙের হয়। এরভের ক্ষেতে দিনের বেলায় ইহাদিগকে উভিতে দেখা যায়।

এই সমস্ত পোকাকে বাছিনা মারিনা ফেলাই সংজ উপায়। জার যেখানে এরণ্ডের চাৰ হয়, তাহার নিকটে কোন স্থানে, কোন প্রকার অঙ্গলা গাছ জানিতে দেওরা-के हेड नहा

केंजे(बार्णित महायुष्कत शत वहेरक, अत्र हेर्जात मत्र वृक्षि वहेशारह । अहे देवन সাধারণতঃ কলে ব্যবহৃত হয়। এরত্তের থৈল জমীর একটি প্রধান সার। বর্ত্তমানে **এই সারের মুলা মণ করা ৪. টাকা হইতে ৬. টাকা। অন্ত** তৈলের বৈল জপেকা এই বৈলের উপকারিতা অল্ল দিনের মধ্যেই দেখা যায়। এই জন্ত ক্ষকগণ সর্বপ বৈশ ৩১ **ठोकांव्र ध**रिष ना कविशे 8 र ठोकांव्र जेव:खब देशन ज्वन करते। वक्ररमा छेश्युक • স্থানে এরণ্ডের চাব প্রবর্তন করা উচিত।

#### লোণাজলে ধানের চাষ

অনেকেই বিজ্ঞানা করেন যে, লোণাজলে কোন ধান জন্মে ? কোন কোন ব্যক্তি, লোণাজলে বা লোণা মাটিতৈ জন্মিতে পারে এমন কোন কোন ধানের খুবরও সংবাদ পত্রে প্রকাশ করেন। ঐরপ মন্তব্য পাঠ কারিয়া, যিনি চাষ করিয়াছেন, তাঁহার লাভ কি পোকসান হটয়ছে, তাহা তিনিই জানেন। কিন্তু লোণা জলের কোন ধান আমাদের জানা নাই। এক সময়ে স্থানর বনে অবস্থিত ক্ষোরগঞ্জ নামক স্থানে, আমরা কিছু দিন ছিলাম। ক্ষে জারগঞ্জ বঙ্গোপদাগরের তীরে অবস্থিত। তথাকার মৃত্তিকায় এত লবণ ছিল যে, ৮।১০ বংসরেও উহা বৃষ্টির জ্বলে ধৌত হইয়া শস্ত উৎপাদনের উপযুক্ত হইতে পারে নাই। ক্ষে জারগঞ্জর নানা স্থলে চাষ করিয়া দেখিয়াছিলাম যে, যে স্থলের মৃত্তিকায় এক ক্টের মধ্যে শতকরা বুর্থ ভাগ লবণ আছে,তথায় ধান জন্মবাছিল। সে মৃত্তিকায় শতকরা বুলার লবণ তথায় কোন ফদলই জ্বো নাই।

কোন স্থলের মৃত্তিকায় শাতকালে অধিক লবণ থাকে। কিন্তু রৃষ্টির সমরে রৃষ্টির জলে অতিরিক্ত লবণ থোঁত হইয়া ধান চাষের উপস্কু হইয়া থাকে। সর্বত্তি লোণা জলে কিয়া মৃত্তিকায় একই পরিমাণে লবণ থাকে না। হইতে পারে, কোন স্থলে ধান জনিয়াছে। ইহার দ্বারা সিদ্ধান্ত হয় না যে, তথায় অতিরিক্ত লবণ ছিল। এবং এক স্থানে ধান জনিয়া বলিয়া অন্তত্ত্ত ধান জনিবে এমন কথা নাই। যে স্থলে ধান জনিয়াছে, ব্রিতে হইবে যে, তথায় লবণের ভাগ অদিক নয়। বঁ.ধ দিয়া লোণা জল না আটকাইতে পারিলে, লোণা জল প্লাবিত স্থানে ক্থনও ধান জনিয়তে পারে না। যে স্থানে গ্রীমকালে লোণা জল প্লাবিত স্থানে ক্থনও ধান জনিতে পারে না। যে স্থানে গ্রীমকালে লোণা জল আসে, কিন্তু বর্ষাকালে তথাকার জল মিঠা, সে স্থলে রোপন ধান উৎপন্ন হইতে পারে। আমাদের ক্ষ্যিব্যায়ণ পৃত্তকে এই সম্বন্ধে বিস্থারিত আলোচনা আছে।

# কচুরী-পানা

গত প্রক্রিনার, ২৫খে আগষ্ট, আচাধ্য শ্রীযুক্ত জগদীনচন্দ্র বহু মহাশর তাঁহার গবেষণাশয়র কচুরীপানার জীবন বৃত্তান্ত সম্বন্ধে একটী গবেষণা পূর্ণ বিজ্ঞাত করিয়াছিলেন।
কুচুরীপানা বঙ্গদেশের ভয়ন্ধর শক্র । প্রজাগণ কচুরীর সহিত বুদ্ধে হার মানিয়াছে।
কচুরীর আক্রমনে বিলান জমী পতিত হইয়া পড়িতেছে। উপায়ান্তর না দেখিয়া•

প্রজাগণ সরকারের সাহাষ্য প্রার্থনা করে। ক্র্যিবিভাগের বিশেষজ্ঞেরা, কচুরীপানা জাশাইরা, ইহার ভশ্ম জমীতে সাররূপে প্রয়োগ করিতে, উপদেশ দেন। কচুরী সংগ্রহ ও ওক করা হঃসাধ্য। প্রজাগণ এ প্রস্তাব গ্রহণ করিল না। অতঃপর সরকারের ष्मरतार्थ, ष्माठार्या कशमी मठल वस् करूती ध्वः म कतिवात क्र शत्व्यवात श्रव्य हन। তিনি উত্তপ্ত কল প্রয়োগ করিয়া দেখিয়াছেন। ইহাতে কেবল পাতা মরিয়া ষার, কিছুদিন পরে, আবার কচুরী প্রবন বেগে বিস্তার আবন্ত করে। তিনি পিচকারী দিয়া কচুরীপানার উপর বিষ প্রয়োগ করিয়াছিলেন, তাহাতেও কচুরী পত্র কেবল মরিয়া পুনরাষ গঞ্চাইয়া উঠে। কচুরীর মূল জলে থাকে। মূলে উত্তপ্ত জল কিয়া বিষ পৌছে না। কাজেই কচুনীও মরে না। আচার্য্য জগদীশচকু কচুরীর মুদ্ধে পরাভব স্বীকার করিয়াছেন। তবে তিনি গবেহণা পরিত্যাগ করিতে বলেন নাই; এবং তিনি ইহাও বলিয়াছেন যে, বিষয় বৃদ্ধি হীন বিশেষজ্ঞদের দারা কোন ফুফলের আশা নাই।

কচুরীপানা যে কেবল বীজ হইতেই উৎপন্ন হয় তাহা নহে। বীজ অপেক। মূল দারা ইহার অধিক বিস্তার হইতেছে। একটা পানা এক বংগরে ১০ কাঠা (৮০০ বর্গছন্ত ? পরিমাণ জলাশর ঢাকিরা ফেলে। বিশ পাঁচিশ বৎসর পূর্বের, পূর্ববঙ্গের কোন কোন হলে, কচুরীপানার গাছ দেখা যাইত। তখন কেহ বুলিতে পারে নাই যে, এই কুদ্র গাছ, কোন সময়ে, সমগ্র বঙ্গদেশ আক্রমণ করিবে।

### কৃষকের সংখ্যা

ভারতবাসীর স্থায় ক্লবিজীবি জাতি পৃথিবীর অন্তর দৃষ্ট হয় না। ভারতবর্ষে ক্বকের সংখ্যা অধিক, কিন্তু জমির পরিমাণ তদ্মুদারে কম। বর্ত্তমান সময়ে, প্রায় ২০ ক্রোর অমিতে থাত শস্ত উৎপন্ন হয়। সমুদায় ভারতবাসীর পূর্ণ আহারের জন্ত আরও ৫ ক্রোর অমিতে খান্ত শস্ত উৎপন্ন করা আবশুক। চাষের উপযোগী এত পরিমাণে কমি না পাইলে, প্রায় ৮ ক্রোর লোকের আহারের ক্সন্ত শিল, ব্যবদায় ও বাণিকা **चर्नप्र क**तिया, चंक्ररम्म इटेंटि, थान्न जना जन्य कतिया चाममानी कतियात निभिन्न चर्थ সংগ্রহ করিতে হইবে। কোন দেশের কত লোক ক্বিজীবি ইহার তালিকা নিম্নে अमस्य इहेन।

क्रविद्या (मर्ट्य	শতক্রা	• ক্ৰ	ক্ব যিজীবি
<b>অ</b> ্ট্রিয়া	•	<b>હર</b> "	,,
<b>रे</b> हो नी	29	@ ? "	•
আরবন্যা ও	ນ	8¢ "	29
<b>ক্যানা</b> ডা	39	80 "	"
ফ্ৰান্স		85 "	19
জারমানী	27	৩৯ *	n ⁹
ই টনাইটেড-ছেটস্	20	oc "	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
च्यट्टे निया	n	₹@ "	,
বেলজিয়ার	<b>3</b> 7	₹₡ "	"
হ্ল্যাণ্ড	2)	<b>२</b> २ "	>>
हे:नाख	22	> ° °	"
ভারতবর্ষ	23	be "	"

শিল্প বাণিক্য উপেক্ষা করিয়া, যে দেশের লোক কৃষির উপর নির্ভর করিয়া জীবন যাত্রা নির্ব্বাহ করে, সেই দেশের লোকই দরিদ্র। এইজন্ম ইউরোপের মধ্যে কৃষিয়া, এবং পৃথিনীর মধ্যে ভারতবর্ষ অত্যন্ত দরিদ্র।

# মনোনীত প্রবন্ধ।



# ভারতের কৃষিজাত দ্রব্য

ষড় ঝড়ু বিরাজিও তারতবর্ষ অতি বিশাল দেশ। এথানে শীড, গ্রীষ্ম, বর্ধাদি আছে, বিভিন্ন প্রকৃতির আবহাওয়া আছে; নানা প্রকার মৃত্তিকা আছে, মৃত্তিকার উর্জনতা শক্তিও নিহিত অভিয়াছে; স্বতরাং উদ্ভিদাদি বাহা প্রয়োজনীয়, ভারতে তাহার অভাব ঘটে না। পৃথিবীর প্রায় সকল রক্ম শক্ত, শাক্ত সজী তরকারী, কল

ও ফুলের গাছ এবং আয়কর বৃক্ষাদি ভারতের কোন না কোন স্থানে ক্ষিয়া পাকে, ;
এই কথার বলিতে গেলে "যাহা নাই ভারতে, তাহা নাই জগতে" বলিলেও, বোধ হয়,
অত্যক্তি হয় না। ভারতবর্ধের ক্ষমি চির প্রসিদ্ধ। কার্পাদের ইতিহাস পাঠে অবগত
হওয়া য়য় য়ে, য়ে সময়ে, পৃথিবীর অনেক জাতি বল্ধন পরিধান করিয়া, লজ্জা নিবারণ
করিত্র, সেই অতি প্রাচীন কালেও, ভারতবাসী ক্ষমিলর কার্পাদের আপনাদের গানের
অভাব বিদ্বিত করিতে সমর্থ ছিল। একমাত্র ক্ষমিলর কার্পাদের আপনাদের গানের
অভাব বিদ্বিত করিতে সমর্থ ছিল। একমাত্র ক্ষমিলর কার্পাদের তুলা দণ্ড স্বরূপ
ভিল। সেই স্ক্রুর অতীত কালেও স্বর্ণপ্রস্থ তারতের ক্ষমির বা সভ্যতার বিবরণ
পৃথিবীর এক প্রান্ত হইতে অপর প্রান্ত পর্যান্ত বিয়োষিত হইয়া ছিল। সেই শুভ মুগে
ভারতবর্ষই জগতের আদর্শ স্থল ছিল, এবং সভ্যতার ইতিহাসের শীর্ষ হলেও ভাষতের
নামই স্বর্ণাক্ষরে লিখিত হইয়াছিল। সে সময়ে ভারতের ক্ষমিজাত দ্বা লইবার জল্ল অনেক
বৈদেশিক জাতি ভারতে আগমন করিত; কিন্ত কালচক্রের আবর্তনে ভারতের
সোভাগ্য স্ব্যা একরূপ অন্তমিত হইতে চলিয়াছে। যে ভারত এক দিন জগতের অশন
বসনের অভাব দ্ব করিয়া ছিল, আজ সেই ভারতই অয়ের জল্প লালায়িত ও বসনের
কল্প পরস্থাপেক্ষী।

বর্ত্তমান সময়ে বিজ্ঞান সম্মত প্রণালীতে চাব অ'বাদ কৰিয়া অনেক নগন্ত দেশও ক্ষবি বিষয়ে যথেষ্ট উন্নতি লাভ করিতে সমর্থ হইয়াছে। কিন্তু প্রাচীন স্থসভ্য ভারতের ক্ষাবিত আজ পর্যান্তও সেই মান্ধাতা আমলের প্রাথা চলিয়া আসিতেছে বলিয়া ভারতের ক্ষবির অবস্থা দিন দিনই অতিশয় শোচনীয় হইয়া পড়িছেছে। প্রকৃতি দেবী চিরদিনট এ হতভাগ্য দেশবাসীর প্রতি বিশেষ সদয়া আছেন, এবং তাঁহাবই অনুগ্রহ লাভে ভারতে আজিও লক্ষ্মীর ভাণার অফুরস্কই রহিয়াছে। প্রকৃতি দেনী ভারতবাদীর প্রতি সদয়া, युष्टित ও निर्मात करने वाता वत वृत्रि मिक्क थारक, এवः वर्षा । कन श्लावतन क व पूर अतम ছইতে ও সার বহন করিয়া আনিয়া জ্মীতে ছড়াইয়া রাখিয়া হায়। এই জ্ঞুই আমাদের মাতৃত্বি এখনও ফুল্লা স্ফলা ও শহু খ্রামলা। বস্তুতঃ রাজপুতানার মরু প্রদেশ বাতীত ভারতের সর্কবই খার্মল শশ্রের পরিপুরিত রহিয়াছে। এই মরু.ত নদী নাই। বিশেষতঃ ভারতের মত স্থবিস্থৃত দেশের এমন স্থলে রাজপুতানা অবস্থিত যে বঙ্গোপদাপর, আর বসাগর অথবা ভারত মহাদাগরের বে কোন স্থান হইতেই মেঘ উ খিত ছউক না কেন, তাহা ভারতের স্থানে স্থানে জল বর্ষণ করিতে, করিতে রাজপুতনায় পৌছিতে পাবে না, রাজপুতনায় দমীপবর্ত্তী হইবার পূর্বেই নিঃশেষিত হইয়া ্যায়, অথবা বায়ু ভরে পরিচালিত হইরা হিমালর প্রদেশে গিনা পৌছে। কচিৎ ইংার ব্যতিক্রম स्टेर्ल्ड ताब्र अनाव किथि: वृष्टिभाज रहेरज मधा यात्र। यरशाहिक वृष्टित अनाव ছইলেও রাজপুতনায় কিন্নং পরিমাণে শস্তাদি জন্মিয়া থাকে। একমাত্র রাজপুতনা ক্তীত ভারতের সর্বতেই ভূমি উর্বরা এবং আবহাওয়াও কৃষির অনুকৃণ। তথাপি

ভারতের বে অরাভাব ঘুচে না, ইণা ভারতবাসীর কৃষির প্রতি দ্বণাই প্রকৃষ্ট নিদর্শন।
অভিনব বৈজ্ঞানিক উপায়ে চাষ আবাদ প্রথা ভাবতের সর্ববেই যদি প্রচলিত হয়,
ভারতবাসী যদি আবার পূর্বেধ ক্লার কৃষি কার্য্যে মনোনিবেশ করিতে পারে, ভাগাইলো
অন্যান্ত সময়ের মধ্যেই ভারতের দৈন্ত দশা বিদ্বিত হয়, এবং স্বর্ণপ্রস্থ ভারতের মৃর্তিকায়
আবার সোণা ফলিতে পানে।

ভারতবর্ষের ভূমি অভিশয় উর্ব্বরা, এই হানে বালি ও দোলাশ, প্রস্তরময়
প্রভৃতি সর্ব্বিধ মৃত্তিকা এবং সকল প্রকারের আবহাওয়াই আছে। স্থতরাং
ভারতবর্ষে পৃথিবীর প্রায়্ম সকল স্থানের উদ্ভিদই জ্বাতি পারে, এবং জ্বরাধিক
পরিমাণে জ্বারাও থাকে। উৎপন্ন শস্তের মধ্যে ধান্তা, গমা, বব, কলাই, ভূটা,
চিনা, বজারা ইত্যাদি মানবেব প্রধান থাত্ত দ্বেয়ের নামই বিশেষভাবে উল্লেখ
যোগ্য। ধান্তা ও গম এত অধিক পবিমাণে জন্মে যে, তাহা দ্বারা ত্রিশ কোটী ভারতবাসীর আহার্য্য সংস্থানের পরও প্রতি বৎসর লক্ষা কক্ষা মন বিদেশের নানাস্থানে রপ্তানী
হইতেছে। যাহারা রেক্ষুন বা করাচী বক্ষরে জাগার্ম ঘাটের রপ্তানীব প্রতি দৃষ্টিপাত
করিয়াছেন, প্রতিদিন বিদেশার প্রাণরক্ষার হক্ত কি পরিমাণ ধান্তা ও গম বিদেশে প্রেরিত
হইতেছে, তাহা তাহারা জ্ঞাত আছেন। ধান্তা, গমা প্রভৃতির পর তুলা, পাট, তামাক,
ইক্ষু, চা, কান্দি, আফিং, তিল, সরিষাদি শস্তের নামোল্লেণ করা যায়।

এই সমস্ত উৎপন্ন শস্তের মধ্যে বঙ্গের ধান্ত ও পাট, ব্রহ্ম দেশের ধান্ত, পাঞ্জাব অঞ্চলের গম, আসামের চা, ববদা ও বংশ্বর নিকটবর্ত্তী প্রদেশের তামাক, উত্তর পশ্চিম প্রদেশের ইক্ষু, পাটনা ও মধ্য ভারতের কোন কোন প্রদেশের আফিং, দাক্ষিণাত্যের চিনা, বক্সা, কাদি, কোকো, সশলাদি বিপ্যাত। কাশ্মীর, আসাম, নিয়বঙ্গ, মহীশ্রে রেশম ক্ষরির উত্তরোত্তর উন্নতি লাভ ঘটতেছে। ভারতের প্রায় সর্ব্বত্তই অরাধিক পরিমাণে তুলার চাব হয়। তুলার চাবে আমেরিকার পরই ভারতের নাম করা যায়। লক্ষা দ্বীপের ভূমিও অতিশয় উর্ব্বরা। আনেকে লক্ষা দ্বীপকে "ভারতের উন্থান" নামেও অভিহিত করেন। এই স্থানের আবেগাওয়াও ক্ষরির পক্ষে উপযোগী। শক্ষের মধ্যে চা, কাফি, কোকো, ধান্ত, দাক্ষচিনি, তামাক, সিক্ষোনাই বিখ্যাত। ভারত, ব্রহ্ম, সিংহলের নানা স্থানেই মূল্যবান বৃক্ষাদি সমাজ্যাদিত বৃদ্ধণ্যক অরন্তাণী দৃষ্টিগোচর হয়। এই সক্ষল অরণ্য হইতে প্রতিবৎদর পর্যাপ্ত পরিমাণে নানাবিধ কাঠ বিদ্ধেশে রপ্তানী হইরা পান্তক।

ভারতের মৃত্তিকা ও জলবায় বিশেষ অনুকুল বলিয়াই অযত্নেও এদেশে বিশ্বর ফল কলিয়া থাকে। জাপানীরা আপেল, ক্লাসপাতি প্রভৃতি ফল আমেরিকায়, কোরিয়া ও চীনে রপ্তানী করিয়া প্রচুব অর্থলাভ করিতেছে। কলের চাষে একটুকু মনোবোগী ছইলে ভারতবালীয়াও বিদেশে পাঠাইবার উপযোগী নানাবিধ ফল অনাগাসেই উৎপাদন

করিতে পারে। টাটকা ফল পাঠাইবার স্থবিধা না থাকিলেও, অনেক রকম ফল শুক করিয়া কি কৌটায় প্রিয়া, তাহা অক্ততা প্রেরণ করা ছংসাধ্য বা বছ ব্যয়সাপেক নতে। ভারতের প্রায় সর্ববিই অল্লাধিক পরিমাণে আত্র জবে। তন্মধ্যে মালদ্দ, বোদে, মাক্রাঞ্জ, সংহারণপূর অঞ্জের আমই বিশেষভাবে উল্লেখ যোগা। কশ্মীর, পঞ্জাব, ও সীমান্ত প্রদেশে গাদাম, কিণমিশ, বেদানা, পেন্তা, আঙ্গুর ও আকরোট প্রভৃতি অতি উপাদের সুমিষ্ট ফল প্রচুর পরিমাণে জিমিয়া থাকে। আসাম ও নাগপুরের কমলালেবু বিখ্যাত। মঞ্চরপুর ও সাহারণপুর অঞ্চ:শর িচু অতি স্থাত। এতদ্বাতীত পূর্বেকের ঢাকা অঞ্চলের ও বোম্বাই প্রদেশের কলা এবং উত্তর ও পূর্ব্ধবঙ্গের কাঁঠালের নামও উল্লেখ করা যাইতে পারে। এই সকল ফলই ভারতবর্ষে অত্যধিক পরিমাণে জন্ম। ভারতের ফণ বিদেশে পাঠান ত দুরের কথা, এক প্রদেশের ফল অন্ত প্রদেশে পাঠাইবার শ্বন্দোণন্ত করিতে পারিলেও প্রচুর অর্থনাভ করিতে পারা যায়। যে কাঁঠাল পূর্ব্ব ও উত্তর বঙ্গে অপর্যাপ্ত পরিমাণে জন্মিয়া থাকে, এবং নিরুষ্ট ফল বলিরা অনাদৃত হয়, আশ্চর্য্যের বিষয় এই ধে, ভারতের অনেক স্থানের লোক তাহার নাম পর্যান্তও অবগত नरह। व्ययाप्त प्रवास का गाहा रा शाहा का वाला, त्रहे शाहात्मत लाक छाहार उहे সম্ভষ্ট পাকে। সুতরাং অন্ত প্রদেশের ফলবান ব্লের চাষের প্রতি কোনও व्यक्तिक अधिवात्री बहे मत्नार्थाश आकृष्टे इय नः। नुष्ठन रकान कनवान वृत्क्वत চার্য করা দুরে থাকুক, চাষের চেষ্টা ও করা হয় না। এক স্থানের ফলের মাটী ও আবহাওয়া জন্ম স্থানের ফলের চাবের উপযোগী নহে ইত্যাদি ভাবিরাই ভারতের প্রত্যেক প্রদেশের লোক হাত পা গুটাইয়া বসিয়া গাকে।

বৈদিক যুগে বা জগতের সভ্যতার আদি যুগে গরু আর্য্য দিগের প্রধান সম্পত্তি ছিল। সেই স্বৃর অতীত কালে ভারতবাসী আর্থাগণ গোপালন, গোচারণ ও গরুর সাহায্যে ক্ষবি কার্য্য সম্প'দন করিতেন। তাঁহারা "অরং এক্ষ" মনে করিয়া পরম শ্রদ্ধার সহিত অলোৎপানন ও অন্ন বৃদ্ধির জন্ত কুষি কর্ম্মে আত্ম নিয়োগ করিয়াছিলেন। ধর্ম্মোদ্দেশ্রেই ভারতবাসী ক্লবি কার্যো লিপ্ত ছিলেন; স্থতরাং কুবি কার্য্যের এক মাত্র সহায় গো জাতি ও তাহাদের পরম শ্রদ্ধার পাত্র ছিল। এই জন্মই তৎকালে গোপালন ও গো দেবা আর্যাদিগের ধর্ম কার্য্য বলিয়া বিবেচিত এবং গো জাতিও গোধন নামে অভিহিত হইত। रेविषिक यूरावेत कथा मृत्त थोकूक, अहीन कारावेश अरमान वर्षा প্রচলিত ছিল, বে গৃহত্তের অধিক সংখ্যক গরু থাকিত, তাহাকেই লোকে সম্পত্তি শালী বলিয়া সন্মান করিত। বেশী দিনের কণা নছে অর্দ্ধ শ डाकी পূর্ব্বে ও ভারতের ঘরে ঘরেই গো পাত্নন প্রথা বর্ত্তমান ছিল। গৃঃস্থগণ স্ব স্ব প্রেরাজনাতিরিক্ত হগ্ধ গোঁরালাকে প্রদান করিতেন। নাম মাজ মুল্য দিয়া গোয়ালাগণ গৃহস্থের নিকট হইতে ছগ্ধ সংগ্রহ করিত ও তথারা প্রচুর পরিমাণে মৃত, মাধন প্রভৃতি গব্য সামগ্রী প্রস্তুত করিরা দেশের ও দশের অভাব মোচন করিতে সমর্থ ছিল। এক সম্প্রদায়ের বহু সংখ্যক লোক গব্য সামগ্রীর ব্যবসারে সংশিপ্ত ছিল, বিশেষতঃ সে সময়েও এদেশে হগ্গের অভাব ঘটে নাই। স্বতরাং গব্য সামগ্রীর অভাব কি তাহা তৎকাল পর্যান্ত ও ভারতবাসীর অভাত ছিল। কিন্তু অধুনা খাঁটী গব্য সামগ্রী একরূপ হস্প্রাপাই হইয়া উঠিয়াছে। যাহাও পাওয়া যায়, তাহাও তুর্ম ল্য বলিয়! সাধারণের ব্যবহারের সামর্থা নাই। এখনও গোয়ালা সম্প্রদায় জাতীয় •ব্যবসায়েই লিপ্ত রহিয়াছে। কিন্তু নানা কাংণে গোপালন প্রথা এদেশ, হইতে লুপ্ত হইয়া পড়িতেছে বলিয়াই গো হগ্গের ও গব্য সামগ্রীর বিশেষ অভাব ঘটিয়াছে। এই জন্মই পাশ্চাত্য দেশের অমুকরণে ভারতের নানা স্থানে ব্যবসায়ের হিসাবে গোপালন ও গব্য সামগ্রী পন্ততের কল কারখানা স্থানের প্রস্তাবনা চলিতেছে।

পৃথিবীর অন্তান্ত দেশের প্রায় সকল লোকই মাংসভোজী, কিন্তু ভারতের প্রায় দশ আনা রকম লোকই মাংস ভক্ষণ করেনা। এদেশের হিন্দু দিগের মধ্যে মাংস ভোজীর সংখ্যা অতি অল্ল। যাহারাও মাংস খাল, পাশ্চাতা দেশবাসীর ক্সায় তাহাদেরও নিতা মাংসের আবশুক হয় না। এদেশের মুদলমানগণ মাংস ভোজী বলিয়া মুদলমান গুরুস্থগণ সাধারণ ভাবে যে পশু পক্ষী প্রতিপালন করিয়া থাকে, ত'হাতেই মাংদের বড় অভাব ঘটেনা। এইজন্তই ব্যেষায়ের হিমাবে পশু পক্ষী পালন প্রথা ভারতের কুত্রাপি व्यक्तिक नारे विनित्त अकुरिक रहा ना । िम्नू अ प्रतिमान केवह धर्मावनश्री त्नात्करे যাহা ভাহাদের ধর্মাফুমোদিত নহে, এইরূপ পশু পক্ষীর পালন করা দুংর পাকুক, ভাহাদিগকে বাড়ীতে আনম্বন করা ও আপত্তি জনক বলিয়া মনে করে। ভারতে পঙ্গ পক্ষী পালন প্রথা প্রচলিত না হইবার ইহাও এ ফটী প্রধান কারণ। ভাগতের অধিকাংশ পশু ও পক্ষীর চর্ম ও লোম বিদেশে রপ্তানী হইরা থাকে। পঞ্জাবও উত্তর পশ্চিম প্রদেশের পশ্বাদি স্বস্থকার ও বলিষ্ঠ বলিয়া ঐ সকল অঞ্চলের চর্ম ও লোমই বিখ্যাত। কাশাবের মেষের লোম জগবিখ্যাত, উহাতে মৃণ্যবান শাল প্রস্তুত হয়। ভারতের চর্ম্ম ও লোম রপ্তানী হটয়া অক্তদেশে যায়, এবং রূপাস্তরিত হট্যা পুনরায় ভারতে আসিয়া থাকে। ইহাতে কোটা কোটা টাকা বিদেশে চলিয়া বাইতেছে। कानश्रत ও धाति अवान अकरन त्य करवको। हत्यत कातथाना आह्न, डांशत आव मकन खनिह विदम्भीय मुनधत्न शतिहानिछ।

ভারতের কৃষিকাত দ্রব্যের অধিকাংশই বিদেশে রপ্তানী হটয়। যায়। ভারতবাসী ঐ সমস্কুদ্রব্যের প্রকৃষ্ট ব্যবহারেও অজ্ঞ বা অপারক। ফলে কৃষিকাত দ্রব্য রপ্তানী করিয়া ভারতবাসী যে অর্থলাত করে, সেই সকল দ্রব্যই রূপান্তরিত ভাবে এদেশে ফিরিয়া আসিলে ভাহা বিশুণ বা চতুগুল মূল্য দিয়া ভাহাদিগকে ক্রেয় করিতে হয়। ভারতের দরিদ্রভার ইহাই মুখ্য কারণ। ভারত কৃষি প্রাণ দেশ হইলেও এখানে কৃষ্ক দিগের কৃষি শিক্ষার কোনরূপ স্ব্যবস্থা নাই। পকাস্তরে এদেশবাসীর কৃষির প্রতি

रमक्रभ भ्रमा अबर अरमरम कृषिकारी। यह रहत्र विषया विरविष्ठ हत्र, क्रशंखित कृतांशि সেরপ স্থায় ভাব পরিক্ষিত হয় না। যাহা হউক অভাবের তাড়নায় ইদানীং ক্লবির প্রতি অনেকেরই দৃষ্টি আরুষ্ট হইয়াছে। ভারতেব সদাশয় শাসন কর্তারাও ভারতে^র কৃষির উন্নতির চেষ্টার বিরত নংকে। স্থাতরাং অদুর ভবিল্পতেই ভারত্কের কৃষির অবস্থা त्व व्यानकाश्यमे देव इहेरत, जाहारक व्यक्तमाळ मानह नाहे।

প্রীগুরুচরণ রাক্ষত।



# সংগৃহীত। वाडानी ७ हेरताङ

আমরা বাঙালী পরাধীন—ওপারে ওই খেতবীপের লোকেরা স্বাধীন; অতীতের পরিমার আমাদের তরী ভরপুর, বর্তুমানের আলোয় ওরা জ্যোতির্ময়। আমুরা বধন পেছনের দিকে চেরে 'হা' করে ভাবি, ওরা তথন দশহাত এগিয়ে চলে; সামনের দিকে আমরা আঘাত পেলে হক্ষম করি, ওরা আঘাত পেলে ফিরিয়ে দের। একটা চড়ারে ' উঠতে আমরা হাঁফিয়ে হাঁসিয়ে মরি, হিমালয়ের বুকে চড়ে ওরা নৃত্য করে। আমরা দুর থেকে সাগর দেখে কবিতা শিখি, ওরা সাগরের বুকে নেমে গিয়ে দেখে আসে তাহার

গোপন ধন; আমরা কাজ আরম্ভ করি—শেষ করি না, ওরা শেষ না করে কাজ ছাড়ে না; আমরা অদৃষ্টকে কিবাস করি বেশী, ওরা নিজেকে বিখাস করে বেশী; আমরা নেশার নামি কাজ করতে আয়োজন না করে, শেষে বলি শুধু 'The movement is a huge failure"; ওরা তোড়জোড় বেঁধে তবে নামে'—হেন্তনেন্ত করে তবে থামে। আমনা যথন স্বপ্ন দেখি বক্তৃতা করি পরলোকের ভাবনা ভাবি—ওরা তথন কাজ করে বিজ্ঞান রচে ইছলোকের পাথেয় সংগ্রহ করে।

আমন্ধী বীজ পুঁতেই হাঁ করে চেরে থাকি—দেখি গাছ বেরোলো নাকি, বদি শীঘ্র না বেরোলো তবেই বিরক্ত হয়ে বীজের চোদ্পুরুষের উদ্ধার করে ছরে ফিরে আসি— ওরা বীজ পুঁতে থালকেটে জল এনে দিনের পর দিন চেরে থাকে, না বেরোলে ভার কারণ ভাবে প্রতিকার করে আবার পোঁতে নৃতন সার ঢালে গাছ বার করে ভারব ছাড়ে।

ওরা যথন আবিষ্কার করতে থাকে, আমরা তথন ভূপ খুঁজতে ব্যক্ষ থাকি—ওরা বনে গিয়ে বাঘ দেখে আসে, আমরা ঘরে বদে ছবির বাঘ দেখে সম্ভষ্ট। ওরা ধুলোও ভূলে দেখে, আমরা স্বজাতকেও ছুঁই না—ওরা দাম দিয়ে জিনিস নের, আমরা চাই অমনি সন্তায়; ওরা প্রানে কর্ত্তব্য, আমরা জানি অধিকার।

প্রকৃতির রহস্য জান্তে ওরা প্রকৃতির বৃঁকে গিয়ে ঘা দেয়, ঝড়ের সঙ্গে যুদ্ধ করে চলে, বৃষ্টির সঙ্গে আলাপ করে, কাঁটার সঙ্গে বন্ধুত্ব করে, শক্রর সঙ্গে যুদ্ধ করে—আমরা বাঙলা মায়ের স্থাবাধ শিশু, ঝড়বৃষ্টির ক্রতদাস, শক্রর সঙ্গে জোর পারি বাক্যুদ্ধ চালাতে।

ওরা অতৃপ্ত, ওরা "মুদ্রের পিরাদী" নৃতনের বিধাতা, পাহাড় ঠেলে ওরা ধেরে চলে যার জমাট বাধা বরফ ভেক্সে অজানা দেশের বুকে নিজেদের বিজয় নিশান উড়িয়ে দের, চেট-এর সঙ্গে নাতে ওরা, বাতাসের সঙ্গে ছোটে, প্রাণ ভরে চার ওরা, অনস্ত ওদের পিরাসা—আমরা তৃপ্ত, পাঁচিলঘেরা ঘরখানা আমাদের স্বর্গ, আমরা ভাল ছেলে, স্থবোধ শাস্ত শিষ্ট অল্লেই পরিতৃষ্ট।

ওরা রাহারার মত মককে সাগর করতে চায়, ওরা হিমালয়ের মত পাহাড়ের মাথায় নিজেদের রক্ত নিশান উড়িয়ে দেয়, ওরা সাগরের মত অতলের তলে ডুবতে চায়, ওরা আব্য়েরগিরির মত ভীবণের মাঝে জ্ঞানের পিপাসায় নেমে যায়, ওরা আকাশকে টেনে ছিঁড়ে নির্দ্বে আসে তার ঘরের ছ্যারে, ওরা শক্তিমান্ থৈব্যশালী, ওরা কর্মী, ওরা ছরস্ত জ্ঞামরা শাস্ত। এরা পৃথিবীর রাজা, আমরা বিনীত প্রজা।

্ আমরা ছেলেকে যত কম বর্ষে পারি স্থলে দিরেই অরসমরে বেশী বিষ্ণার জীশার বস্তা বস্তা বই চাপিরে দি বেচারার ঘাড়ে, "পাছে একটু দেরী হলে বিষ্ণা-দিগ্রন্থ হবার-আশা কিছু স্ফীণ হর !" ব্যবসা খুলেই লাভের থাতা নাড়াচাড়া কর্তে আরম্ভ করে দি, বোগ গলেই অস্থির হয়ে উঠি এলোপাথিক দেখাবো না হোমিওপাাথিক না কবিরাজী নাও ভিনটাই একত্রে, অস্থির হয়ে বোগ বাড়াই ওধু; আমাদের দোকান খোলার ধ্পধ্নোর সঙ্গে সঙ্গেই লালবাতি জলে উঠে। এলব আমাদের অহৈর্য্যের চপ্লতার পরিচয়।

ু আমরা ইংরাজের অন্তকরণ করেছি বা করছি। তার মানে—"ইংরাজ টেবিলে ধার, আমরা কলাপাতার খাই, দেখাদেখি আমরা টেবিলে কলাপাতা পেতে বসে গোলাম। ইংরাজ মদ খার রেস থেলে, আমরাও ৩০০ টাকা মাইনে নিয়ে আবকারীর আর বাড়ালাম। রেসের মাঠ জমারৎ করণাম। ইংরাজেরা পিয়ানো বাজায়, আমাদের আর একতারার হুর উঠ্লো না। ইংরাজের মেরেপুরুষ হাতধরাধির করে বেড়ায়, আমাদের ললনাদের ঘরের জ্বন্ত কোণে আর নারীছের বিকাশ হলো না ঘর তিজ্ঞ হয়ে উঠ্লো, পুরুষদেরও নাইরেটা কেমন ফাঁকা হয়ে এলো। ওদের দেশের মেরেরা ব্যারিষ্টারী করে চাকরী করে, আর আমাদের দেশের মেরেরাই বা কি দোষ করলে? তারা পুরুষের মুখাপেক্ষী নয় আর আমরাই পুরুষদের মুখের দিকে চেয়ে থাকব প্ তাদের দেশের লোকেরা হাট-কোট পরে, সিগার টানে, পার্কে বেড়ায় আর আমরা এমনি অধম যে, এই মোটা করকোরে ঠোজাধৃতি পরে থাকব; আমরা কি গুরুতর অপরাধ করেছি প্

আজ আমরা নকলে নাকাল হয়ে উঠেছি। যদি ইংরাজের কার্যাকুশলতা, তাদের একাস্ত উদগ্র একাগ্রতা পেতাম, তাদের মতন হয়ন্ত হতাম, তা হলে আরে এমন রাস্তায় রাস্তায় বাপ-মামরা ছেলের মত কাঁহনি গেয়ে গেয়ে বেড়াতাম না।

আজ মনে রাখা দরকার, সন্তাদরে স্থবিধা করে কেউ আর কিছু দিচেচ না। জিনিষ পোতে হলে তাকে তৈরী করতে হবে—না হয় উচিত দাম দিয়ে তাকে কিন্তে হবে। ভিক্ষা আজ কেউ দেবে না, সকলেই ভিখারী। কর্ত্তব্য না করে অধিকার অধিকার বলে গলা ভাঙলেও অধিকার কিরিয়ে পাবে না—অধিকার পেতে হলে কর্ত্তব্য শেষ করতে হয়। অপরের ঘরের ছিদ্র দেখে হাসার চেয়ে নিজের ঘরের ছিদ্র গোরানো কি বেয়াদবী ?

শ্রীনৃপেক্ত কৃষ্ণ চট্টোপাধ্যায়।

## আদমস্থমারী

সমগ্র ভারতে এবারকার লোকগণনায় প্রায় সাতলক্ষ হিন্দু কমিয়া গিয়াছে - হন্তদিকে ২০ লক্ষ মুসলমান বাড়িয়াছে। পৃষ্ঠানের সংখ্যাও বৃদ্ধি পাইয়াছে।

সমগ্র ভারতবর্ষের হিন্দু জাতির ত এই অবস্থা। পাঁচণত বংসর পরে পূঞ্জিবীতে হিন্দু জাতির চিহ্ন থাকিবে কি না সন্দেহ। বাঙ্গালী হিন্দুর অবস্থা আরও শোচনীয়। তাহার ধ্বংস অদূরবর্তী; মৃত্যু তাহার শিয়রে দাঁড়াইয়া —পরপারের ডাক শুনাইয়া দিয়াছে। কিন্তু এমমই হুর্ভাগ্য সে, এ ডাক শুনিয়াও আমরা শুনি নাই; রসাতব্যের শেষ ধাপে যখন নামিবার উত্থাগ করিতেছি, তখনও আমাদের চৈত্ত নাই!

বাাঙ্গাণী হিন্দুৰ ধ্বংসের লক্ষণ অনেক দিন হইতেই দেখা গিয়াছে। তাহার বৃদ্ধির হার বংসরের পর বংসর কমিয়া আসিতেছে; মৃত্যুর হার ভীষণ ভাবে বাড়িয়া চলিয়াছে। নীচে তাহার নমুনা দিলাম:—

সমগ্র বাঙ্গালার লোক সংখ্যার বৃদ্ধির হার—
১৮৭২—৮১ ১৮৮১—১১ ১৮৯১—১৯০১

১৯০১—১৯১১—এই দশ বংসরে বৃদ্ধির হার কিঞ্চিং উঠিয়া—শুতকরা ৮ জনে দাঁড়াইয়াছিল, কিন্তু সে নির্বাণোত্ম্য প্রদীপের মত। ১৯১১—১৯২১ এর হিসাবে দেখা যাইতেছে —সমগ্র বাঙ্গালার লোক সংখ্যার বৃদ্ধির হার মাত্র শতকরা ২ ৮ জন। আসলে
লক্ষ্য করিবার বিষয় এই যে, ১৮৭২ হইতে ১৯২২—মাত্র এই ৫০ বংসরে বাঙ্গলা দেশের
লোক সংখ্যার বৃদ্ধির হার শতকরা ১১৫ হইতে শতকরা ২৮ জনে আসিয়া পৌছিরাছে। যেরূপ ক্রতগতিতে বৃদ্ধির হার কমিতেছে—তাহাতে শীঘ্রই যে নীচের দিকে
সংখ্যা নামিতে থাকিবে, একথা বৃথিতে বিলম্ব হয় না।

কিন্তু সমগ্র বাঙ্গলা দেশের লোক সংখ্যার এই হ্লাস যে বাঙ্গালী হিন্দুর অস্তুই ঘটিতেছে, এ বিষয়ে তর্ক ক রবার কিছু নাই। উট পাধী শুনিয়াছি, বালির মধ্যে মাথা শুঁ জিয়া আপনাকে লুকাইয়া রাখে। আমরাও যদি আজ সেইরপ হাস্তকর শুবে আত্মব্যাধি গোপন করিতে চেষ্টা করি—তবে কাল পুরুষ নিশ্চয়ই অলক্ষ্যে বক্র হাস্ত করিবেন। বাঙ্গালী হিন্দু যে ক্রমশং কমিতেছে, আর মুসলমানেরা জতগতিতে বাজি ক্রেছে, তাহা এই ৫০ বংসরের মোটামুটা হিসাব করিলেই জলের মতু বোঝা যায়। জামরা জানি, প্রেমকাহিনী, গণিকাকাহিণী ও ডিটেকটীভ উপস্তাস-প্রেয় বাঙ্গালী পাঠকের চোথে সংখ্যাসংগ্রহ ব্যাপারটা বিভীষিকা। তবু জোর করিয়াও মরণ বাঁচনের কথাটা শুনাইতে হয়—শুনিতে হয়,—"বোগী যথা নিম খায় মুদিয়া নয়ন"।—

	লোক গণনা	র ফল (মোটায়	प्री)	
সাল	. হিন্দু	মুদলমানের (	সংখ্যা )	মস্তব্য।
<b>5</b> 歩9ミ	१११ नाम	১৬৭ ক্স	विन्तृ 8 न	ক্ষ বেশী।
264.2	>१२॥० नक	ز, ۱۹۶	মুসলমান	ঙা। লক বেশী।

অর্থাৎ ১৮৭২ সালে বাঙ্গণাদেশে হিন্দুর সংখ্যা মুসলমাম অপেকা ৪ লক্ষ বেশী ছিল। ৩০ বংসর পরে ১৯০১ সালে সেই ত্সলমানের সংখ্যা হিন্দু অপেকা ২৬ লক্ষ বেশী হইয়া দাঁড়াইল !

১৯•১ হইতে ১৯২১ সাল পর্যান্ত এই ২০ বংসবের হিসাব ধরিলে ব্যাপান্থটা চোধের উপর আরও স্পষ্ট হইয়া উঠিবে :—

#### ( যোটাসুটী )

সাল	হিন্দু	মুসলমান	মন্তব্য
7277	२०३ वक	২৪২ লক মু: ৩৩ লক	বেশী
2952	২০৮ লক	২৬৪ লক মু: ৪৬ শক	বেশী

দেখা বাইতেছে, পঞ্চাশ বৎসরে মুসলমানের সংখ্যা হিন্দু অপেক্ষা ৪৬ লক্ষ বেশী হইরাছে। কেবল তাহাই নহে, হিন্দুদের বৃদ্ধির হারই এতদিন কমিতেছিল। এই বার প্রকৃত পক্ষেই হিন্দুর সংখ্যা কমিয়া গিরাছে। যথাযথ সংখ্যা ধরিতে গেলে হিন্দুর সংখ্যা ১৯১১ সালে ছিল, ২০৯৪৫৩৭৯—আর ১৮২১ সালে ছইয়াছে ২০৮০৯১৪৮ অর্থাৎ হিন্দুর সংখ্যা ১৩৬২৩১ কমিয়া গিয়াছে। কিন্তু মুসলমানের সংখ্যা বাড়িয়াছে ১২৪৮৮৯৬ অর্থাৎ প্রায় ১২॥০ লক্ষ।

নিশেন্ত কাণ্ডজ্ঞানহীন ও মোহগ্রস্ত না হইলে আমরা বুঝিতে পারিব বে, আমাদের আয়ুং অঙ্কশান্তের হিসাবে ঠিক ঠিক গণিরা বাহির করা যায়। জ্যোতিবার্ণবগণ হিলু আতির একটা কোন্ঠী রচনা করিয়া ফেলুন না; আর স্থৃতিতীর্থ, তর্কচ্ডামণি, মহামহোপাধ্যায় বে বেধানে আছেন, ইতিমধ্যেই হিলুজাতির প্রাদ্ধের ব্যবস্থাটাও করিছে থাকুন। নববীপ ও ভাটপাড়ার পশুতমগুলী, এবং ঢাকার রাজভক্ত সারস্বত-সমাজের মুখপাত্রগণের পশ্চাতে আমরাও নিমন্ত্রণ খাইতে যাইব। পাঁচকড়ি বাবু তো' বুক ঠুকিরা বলিয়াছেন বে, ত্রাহ্মণ-কায়ন্থ ঠিক থাকিলেই বাঙ্গালী হিলুর আরু মার নাই। তবে আরু চিস্তা কি।

ঘালাণী হিন্দুর মৃত্যুর ব্যাপারটা আরও স্পষ্ট ব্ঝা যাইবে, যদি আমরী বাঞ্চলার বিভিন্ন বিভাগের লোক সংখ্যার হ্রাস বৃদ্ধির ভূগনা করি। সকলেই জানেন—বর্জমান বিভাগ, প্রেসিডেন্সি বিভাগ ও রাজসাহী বিভাগ এই ভিন বিভাগ হিন্দু প্রধান। ঢাকা ও চট্টগ্রাম বিভাগ মুসলমান প্রধান। দেখা বাইতেছে যে, বর্দ্ধমান, প্রেসিডেন্সি ও রাজ্বসাহী বিভাগেই লোক সংখ্যা কমিতেছে—আর ঢাকা ও চট্টগ্রাম বিভাগেই অপেক্ষাক্ষত বাড়িতেছে। বর্দ্ধমান বিভাগের অবস্থা এত শোচনীয় যে, এক হাওড়া ছাড়া ঐ বিভাগের সকল জেলাতেই লোক কমিয়া গিয়াছে,—বাঁকুড়ায়,—১০৪; বীরভূম—৯৪; বর্দ্ধমান,—৬৫; এবং মেদিনীপুরে শতকরা—৫৫ লোক কমিয়াছে। একমাত্র হাওড়ায়ণ্টতকরা, ৫,৬ লোক বাড়িয়াছে। কিন্তু তাহার কার্ণ এই যে, হাওড়া জেলায় মুসলমানের সংখ্যা বেশী, আর বছ অ-বাঙ্গালী রেলওয়ে ও কারখানায় আসিয়া সেখানে শ্রমিকের কাজ করিতেছে। প্রেসিডেন্সি বিভাগেও প্রায় সর্কত্রই থেণা নদীয়া, মুরশিদাবাদ, যশোহর ) লোক কমিয়াছে। চিক্সিপরগণা ও কলিকাতার লোক বাড়িয়াছে;—কিন্তু হাওড়ার জায় এই ছই জেলার অবস্থাও বাঙ্গলা দেশের অন্তাঞ্জ শ্বান হইতে সম্পূর্ণ স্বতন্ত্র।

রাজসাহী বিভাগের, পাবনা ও মালদহ জেলার লোক সংখ্যা কমিয়া গিয়াছে। আর ছই একটা জেলার বাড়িয়াছে বটে—কিন্তু তাহা অতি সামান্ত, ০.৬; ১.০; ৩.৭; এই রকম। শীঘ্রই যে ঐ সব জেলায় লোকসংখ্যা কমিতে থাকিবে তাহাতে সন্দেহ নাই। আর একটা ভয়ের কারণ এই যে, রাজসাহী বিভাগে গত ৩০ বংসর ধরিয়া নারীর সংখ্যা দ্রুতবেগে কমিয়া যাইতেছে। লোকক্ষয়ের ইহা যে একটা পূর্ব্বলক্ষণ তাহা বিশেষজ্ঞেরা জানেন। ইউরোপ ও আমেরিকার প্রায় সর্ব্বেই নারীর সংখ্যা পুরুষের চেয়ে বেশী (য়জের পূর্বেও ছিল)।

আমাদের কথা যে কাল্পনিক নহে, তাহা বাঙ্গলার বিভিন্ন বিভাগের বৃদ্ধির হার তলনা করিলেই বঝা যাইবে—

Solal Alveste Xul 11401	
বিভাগ—	শতকরা বৃদ্ধি বা হ্রাস
বৰ্দ্ধমান	—8.৯ ( হ্রাস )
প্রেসিডেম্সি—	•.8
রাজসাহী	₹.•
ঢাকা—	۹.>
চট্টগ্রাম—	<b>∂.</b> ► ,

আমরা জানি অনেক বৃদ্ধিমান লোক বলিবেন যে, ঢাকা ও চট্টগ্রাম বিভাগের আবহাপ্তমা ভাল—ম্যালেরিয়া কম, ভূমি উর্কারা—অতএব সেথানে লোক বাড়িতেছে, রাজসাহী, বর্দ্ধমান ও প্রেসিডেন্সি বিভাগের স্বাস্থ্য ভাল নয় বলিয়াই সেই সব স্থানে লোক কমিতেছে,—হিন্দু, মুসলমানের পার্থক্য কিছুই নাই। যুক্তিটা আপাততঃ মনোরম শোনা মায় বটে। কিছু কিছু সত্যও ইহার মধ্যে আছে। কিন্তু লোকগণনার সম্পূর্ণ বিবরণ পাইলে. আমরা থাইয়া দিব বে বাঙ্গালার সকল বিভাগেই এমন কি

ঢাকা ও চট্টগ্রামেও—মুসলমানেরা বাড়িতেছে। আর হিন্দুরা কমিরা বাইতেছে। একই দেশে বাস করিয়া এই ছই সপ্রদারের মধ্যে কেন এই পার্থকা ? কেন হিন্দুজাতির জীবনী শক্তি এত কম-কেন তাহারা ধরাপৃষ্ঠ হইতে লুপ্ত হইবার পথে চলিয়াছে--কে এই কথার উত্তর দিবে ? মরণ পণের যাত্রী, তোমরা কি অধঃপতনের মুখে मैं। इंशिंड विक्वां कितिया ठाहित्व मा ; व धात क्रमानिभाय धमधी छत्र व्याकारभत क्रिक विश्वाद-मीश्रिक এकवाब खीबरनं भेष प्रतिश नहें उठ रहें। क्रिवे ना १--

আনন্দ বাজারুণ

## সন্তরণে কৃতিত্ব

অষ্ট্রেলিয়ার সম্ভরণদক্ষ মি: টম্ মরিশ্কে সম্প্রতি হাত পা বাঁদিল্লা টেম্পের ওরেষ্ট-মিনিষ্টার বিজ ইইতে জলে ফেলিয়া দেওয়া হইয়াছিল। তিনি ঞ্চির্ন বন্ধনাৰস্ভায় দাঁতার কাটিয়া সেই স্থান হইতে অন্ধনাইল দুরে ক্লিওপেট্রাদ্ নিডল্ নাকক স্থানে নিরা-পদে পৌছিয়াছিলেন।

মিষ্টার এল, পি, সোয়ান সম্প্রতি টেম্গ নদীতে সাঁতার দিয়া ২০ মিনিটে ৫ মাইল ৩০ গক গিগাছেন। মাত্র হাটিয়াও এত কম সময়ে এতদুর বাইতে পারে না।

গত জুলাই মাসে অপরাহুকালে গলা বংক সম্ভরণের এক প্রতিযোগিতা হইরাছিল। এই প্রতিষোগিতার আহিরীটোলা সুইমিংক্লাব, আনন্দ স্পোর্টিং ক্লাব, কলেজস্কোন্ধার সুইমিংক্লাব ও বাগবাদ্ধার ক্লাবের কমেকজন যুবক অবতীর্ণ হইয়াছিলেন। একজন ফরাসী যুবতীও এই সম্ভরণে প্রতিযোগিতা করিবেন বলিয়া সঙ্কর করিয়াছিলেন, এবং সেই উদ্দেক্তে থড়দহের ঘাটে গমনও করিয়াছিলেন, কিন্তু শেষ মৃহুর্ত্তে গঙ্গার ঘোলা জল দেখিয়া তিনি আর জলে অবতরণ করেন নাই। মোটের উপর ১৮ জন দেশীয় যুবক সম্ভরণ দিয়াছিলেন।

ধড়দহ হইতে আহিনীটোলার দূরৰ ১৩ মাইল বা সাড়ে ছন্ন ক্রোশ। এবারে এই ১৩ মাইণ পথ সম্ভরণে গমন করিবার কথা হইয়াছিল। প্রায় একমাস পূর্ব্বে উভত্রপাড়া হইতে আহিরীটোলা পর্যান্ত সাত মাইল সম্ভরণের প্রতিয়ে:গিতা হইরাছিল। সেই প্রতিবোলিতার আহিরীটোলার শ্রীমান আন্ততোষ দত্ত নামক একটি ১৬ বংশর ব্রহ বালুক প্রথম স্থান অধিকার করিরাছিল। এবারেও সেই আওতোবই প্রথম হইরাছে। এই ১৩ মাইল পথ সম্ভৱণে অভিক্রম করিতে তাহার ছই ঘণ্টা ৩৫ মিনিট মাত্র সময় লাগিরাছিল। আনন্দের বিষয় এই যে এই দীর্ঘ পথ সম্ভরণ দিরাও আশুতোষ ক্লাস্ত দর নাই।

বেলা ২টার সময় খড়দহ হইতে সম্ভরণ আরম্ভ করিবার কথা ছিল, কিন্ত তথন ক্ষোয়ারের বেগ প্রবল থাকাতে এক ঘণ্টারও অধিককাল সকলকে অপেক্ষা করিছে হইয়াছিল। বেলা ৩টা ৫ মিনিটের সময় সম্ভরণ আরম্ভ হয়। বেলা ১টার পর্ভ ইতিউ, এই সম্ভরণে প্রতিযোগিতা দর্শন করিবার জন্ত গলার উভয় তীরে লোক সমান্তাম আরম্ভ হয় একং ৪টার সময় উভয় তীরে লোকে লোকারণ্য হইয়াছিল।

সন্তরণপটু যুবকগণ "সাইফিক" নামক একথানি ষ্টিমারের উপরে অপেক্ষা করিতেছিল। কলিকাতা বন্দরের ডেপুটি হার্কার মাষ্টার মি: রবিন্দ সক্ষেত করিবা মাত্র সকলে একবোগে জলে কম্প প্রদান করেন। প্রায় আধ মাইল পথ সকলে এক সঙ্গে গমন করেন, কিন্তু ভাহার পর চজন অগ্রবর্ত্তী হইয়া পড়েন। কিয়ৎকাল পরে এই আটজন এডদুর অগ্রসর হইলেন যে তাঁহারা আর পশ্চাৎবর্ত্তী যুবকগণকে দেখিতে পান নাই। প্রায় আর্ক্কে পথ অতিক্রম করিবার পর তাঁহারা শিবতলার ঘাটের সম্মুখে উপস্থিত হইলেন। এই সময় হইতে শেষ পর্যান্ত প্রবল বাতাসে গলাবক্ষে অত্যন্ত তরঙ্গ হইয়াছিল। এজন্ত যুবকগণকে অত্যন্ত অন্থবিধা ভোগ করিতে হয়। বিন্তু সেই তরজে সম্ভরণ কালে শ্রীমান্ আশুতোষ এক মৃহর্ত্তের জন্তান্ত জল মধ্যে মন্তর্ক নিমজ্জিত করে নাই। টো ৪০ মিনিটের সময় আশুভোষ, তাহার ৮ মিনিট পরে হর্গাছিল মিত্র এবং শীরেক্তনাথ রায় যুগপৎ এবং তাহার পরে বি, বন্থ আহিরীটোলার ঘাটে উপস্থিত হয়েন। ১৮জনের মধ্যে ৯জন এই ১০ যাইল সম্ভরণ সমর্থ হইয়াছিলেন।

সম্ভৱণকারীদিগের দঙ্গে সঙ্গে ষ্টীমার, নৌকা প্রভৃতি গমন করিয়াছিল। একথানা নৌকায় ব্যাপ্ত বাজিতেছিল। অন্ত একথামা নৌকায় একজন চিকিৎসক ঔষধাদি ইয় গমন করিয়াছিলেন একজন যুবক আহিরাটোলার ঘাটে উঠিয়াই অজ্ঞান হইয়া পড়েন। চিকিৎসক মহাশয় অচিরে তাঁহাকে সুস্থ করেন।

ইউরোপ ও আমেরিকায় অনেকে সমুদ্রে সাভার দিয়াও খুব বাহাছরী নিয়াছেন।
১৯১৪ খুষ্টাব্দে জাবিজ ওম্প নামক একব্যক্তি ডোবার প্রণালী সম্ভরণ সাহায্যে পার হইতে
অক্তকার্য্য হইয়াছিলেন। এইরূপ ক্রতকার্য্য হইতে হইলে অনেক বিপদ অভিক্রম
করিতে হয়। কেবলমাত্র হুইবার ডোবার প্রণালী সম্ভরণ সাহায্যে পার হওয়ার কথা
শুনা বার্ম। ১৮৭৫ খুষ্টাব্দে ২৪শে আগষ্ট ক্যাপ্টেন আয়েব ২১ একুশ ঘণ্টা ৪৫ প্রভালিশ মিনিটে ডোবার প্রণালী পার হইয়া ফ্রান্সের ভীর ভূমিতে উপস্থিত হইয়াছিলেন।
ইহার এক সপ্তাহ পূর্ব্বে ভিনি পার হইতে চেট্ট করিয়াছিলেন। কিন্তু সাপ্ত ঘণ্টার
১৬০ সাড়ে বোল মাইল সাঁতরাইয়া ক্লান্ত হইয়া পড়িয়াছিলেন। ডবলিউ, টিমারণেণ
নামক আর একব্যক্তি ১৪০৫ চৌদ পনের বার অক্তক্রণার্য্য হইয়া শেষে ১৯১১ খুটাব্দে

৬ই সেপ্টেম্বর সাউপ চোরল্যাণ্ড হইডে গ্রীসনেক অন্তরীণে উপন্থিত হইরাছিলেন।
ক্যাপ্টেন আরবের সফ্লতা দেখিরা অনেকেই ডোবার প্রণাশী পার হইতে সচেই করেরছিলেন। ইছাদের মধ্যে জারিক ওল্ল সর্বাপেকা বেশী উৎসাহী ছিলেন। ১: ০৬ খৃষ্টাক্ষে তিনি প্রথম চেষ্টা করেন। ৯৮০ সাড়ে নর ঘণ্টা তিনি কলের মধ্যে ছিলেন, এই সমরে ফ্রান্সের তীরভূমিতে চারি মাইলের মধ্যে আসিরাছিলেন। পর বৎসরে চারিবার চেষ্টা করেন, একবার গ্রীসনেক অন্তরীণ হইতে এক মাইলের মধ্যে আসিয়া সম্প্রেপে ক্লান্ত হইরা পড়িয়াছিলেন। তারপর তাঁর ১৯১৪ খৃষ্টাক্ষে প্রচেষ্টাক্ষ ব্যর্থ হইরাছিল। ১৯০০ খৃষ্টাক্ষে একজন অত্তিনিয়ান মহিলা পার হইতে চেষ্টা করেন, ফ্রান্স হইতে আরম্ভ করিয়া ২০ কুড়ি মাইল গর্যান্ত সম্ভরণ করিয়াছিলেন। ১৯১০খৃষ্টাক্ষে মিস কেল্লার্ম্যান নামী আর একজন মহিলা ৬ ছর ঘণ্টা সাঁতরাইকার পর সামৃত্যিক পীড়া হেড়ু সাঁতার ছাড়িয়া দিতে বাধ্য ইইয়ছিলেন।

## অন্ন সমস্থা ও কৃষি

সাধারণ ক্বৰণণ যে পরিমাণ জমি চাব করে অধিকাংশ স্থলেই তদমুপাতে তাহার পরিবারের সংখ্যা অধিক। ততুপরি মহাজনের ঋণের দায়ও লাগিয়াই আছে, কাজেই তাহার আর্থিক অবস্থার বড় একটা পরিবর্ত্তন সহজে ঘটে না। ক্ববিপ্রাণালীর কোন প্রকার উর্লিত করিবার ইচ্ছা বা সামর্থ জনেক স্থলে দেখা যায় না। কাজেই ইহাদের অবস্থা দৃষ্টে ক্ববি কার্য্যের লাভালাভ সম্বন্ধে ধারণা করা ধায় না। আঞ্চলাল আরও একটী বিষয় শিক্ষিত লোকদের নিকট ক্ববির অস্তরায় হইয়া দাঁড়াইতেছে। বর্ত্তমান সমরে গবর্ণমেন্ট কর্তৃক ক্ববির উয়তিকয়ে নানা স্থানে Experimental Farm স্থাপিত হইয়াছে। তাহার আর্থিক আয় বাছের হিসাব হইতে দেখা বায় বায়ের মাত্রাই অধিক ইহাতেও'অনেকে ক্রবি সম্বন্ধে সন্দিহান হইতেছেন। কিন্তু তাহাদের স্মরণ রাখা উচিত বে এই সব ক্রবি-আগার নানা প্রকার গবেবণা (Experimental) করিবার অক্তই স্থাপিত। এ সব গবেবণা দ্বারা কেনির স্থক্তল লাভ হইলে তবে বাহাতে সাধারণ লোকেও নিজ নিজ ক্ষেত্রে প্রেরাগ করিয়া প্রচুর ফল লাভ করিতে পারে তাহার উপায়, উদ্ভাবন করিবার অক্তই এই সব Experimental Farm স্থাপিত। এই সব দ্বারা প্রেরা ক্রেরা ক্রেরা প্রচুর ফল লাভ করিতে পারে তাহার উপায়, উত্তাবন করিবার জক্তই এই সব Experimental Farm স্থাপিত। এই সব Farm এর বার্ষিক ধরতের উপায় দৃষ্টি না ক্রিয়া কোন একটি নির্দিষ্ট বিষরের আয় ব্যরের হিসাব নিলে তবে তাহা সাধারণের পক্ষে প্রহণ বোগ্য কি না তাহা স্থিব করা বায় ।

একটু হিগাব করিয়া দেখিলে ইহা প্রতিপন্ন হইবে যে সকল প্রকার ফদল হইতেই যথেষ্ট লাভ থাকে। অতএব ব্যবসার হিসাবেও ইহা নিক্সন্ত নহে বরং—এত লাভের হার অনেক কম ব্যবসাতেই আছে। উপরি লিখিত হিসাবে সাধারণ প্রনালীর চাষের হিসাব দেওয়া হইল। কলকজাদির উন্নত প্রণালীতে চাষ করিলে ধরচের হারও অনেক কমিয়া যাইবে অথচ উৎপন্ন চাষেরপরিমাণও বৃদ্ধি হইবে।

স্থবিধান্তনক স্থান নির্বাচন করিলে বৎসরে ২।৩টী ফসলও পাওয়া যাইতে পারে। ক্ল বিকার্যী কভকগুলি নৈসর্গিক বাধা নিম্ন আছে বটে কিন্তু শিক্ষিত সমাজ ক্লবিকার্য্য গ্রহণ করিলে এই সব অন্তরায় যথা—অনাবৃষ্টি, অতিবৃষ্টি প্রভৃতির দ্বারা শস্তের হানি অনেকটা কন্দাইতে পারে। একেবারে বাধা বিম্ন নাই এরূপ কোন ব্যবসা আজ পর্যান্ত হইয়াছে বলিয়া মনে হয় না, কাজেই তাহা বলিয়া কেহ চুপ করিয়া বসিয়া থাকে না, কার্য্যে অগ্রসর হইলে বাধা বিম্ন দূর করিয়ার ব্যবস্থাও হয়।

ভাই বলিভেছিলাম, কেবল চাকুরীর মোহে না চলিয়া শিক্ষিত যুবকগণ ক্ববি কার্ব্য ক্রিলে দেশেব অনেক ক্ল্যাণ সাধিত হইবে।

শ্রীদীনেশ চন্দ্র রায় ( সন্মিলনী । )

### বিদেশ বাণিজ্যে ভারতের দশা

ভারতীয় ব্যবস্থাপক সভার প্রস্তাবে Indian Fiscal Commission বসিয়াছিল এবং বোখাই এর স্থার এত্রাহিম রহিমৃতউলা হইয়াছিলেন তাহার সভাপতি। কমিশনের রিপোর্ট বাহির হইতে বিশ্ব আছে।

এখন কথা হঠতেছে, প্রধানতঃ ভারতবর্গ আন্তর্জাতিক বাণিজ্য-ব্যাপারে কোন্
পদ্ধতি অবলখন করিবে ?—Free Trade অর্থাৎ অবাধবাণিজ্য, বাহাতে আমদানি
রথানির উপর বিশেষ কোন গুরু বনে না,—কিছা Protection অর্থাৎ রক্ষণশীলতা
বাহাতে দেশীর ব্যবসা রক্ষা করিবার জন্ত বিদেশী আমদানির উপর উচ্চহারে গুরু বসে
এবং বিদেশ ইইতে আমদানি বন্ধ হইরা দেশে সেই জিনিব তৈয়ারী হইবার ব্যবস্থা হয় ?
আমার দেশ, শিল্প-বাণিজ্যে বড় হইবে, কর্মকুশল জাতির মধ্যে শ্রেষ্ঠ জ্ঞান অধিকার
ক্রিবে, নিক্ষেদের প্ররোজনীয় বন্ধগুলি দেশে প্রস্তুত হইবে, খদেশী ব্যক্তিগণ অন্নবন্ধের
ক্রন্ত পরম্থাপেকী হইবে না; দেশের ধন দেশে থাকিবে, চিন্তাশীল খদেশ-প্রেমিক
বাজি মাত্রেই ইহা ইচ্ছা ক্রেন। ক্রিন্ত ভারতবর্ধের আজ কি লক্ষাকর অবস্থ—

"আৰু যদি এ রাজ্য ছাড়ে তুক্সরাজ, কলের বসন বিনা কিসে রবে লাজ, ধর্বে কি লোক তবে দিগম্বর সাজ, বাকল-টেনা ডোর-কপিন ? ছঁচ হতো পর্যান্ত আসে তুক্ত হ'তে দিরাশলাই কাটি, তাও আসে পোতে, প্রদীপটা জালিতে, থেতে, শুতে, বেতে,

কিছুতে লোক নর স্বাধীন।"

বিনিময় প্রথা হইতেই ব্যবসার উৎপত্তি। আন্তর্জাতিক ব্যবসার মূলেও আন্তর্জাতিক শ্রমবিভাগ ও অবাধ বিনিময়—একজনে অঞ্চের নিকট হইতে তাহার নির্দ্মিত দ্রব্য দিয়া নিজের প্রায়েজনীয় বস্তু গ্রহণ করে।

আমাদের বাজালা দেশ পাট তৈয়ারী করে। বোম্বাই বস্ত্র প্রস্তুত করে। ধন্দন, বোম্বাইএর পাট দরকার, বাজালার বস্ত্রের প্রয়োজন। এখন বাঙ্গালা কি পাট ছাড়িয়া বস্ত্র প্রস্তুত করিবে, না বোম্বাই পাট বুনিতে আরম্ভ করিবে? দেইজন্ত বাঙ্গালা বোম্বাইকে পাট বিক্রের করিবে, এবং বোম্বাই বাঙ্গালাকে বস্ত্র পাঠাইবে। ইছাতে কোন আপত্তি হয় না। কিন্তু বখন বাঙ্গালা ইংলওকে পাঠ পাঠার এবং ইংলও পরিবর্ত্তে ম্যানচেষ্টারে তৈয়ারী কাপড় পাঠার, ডখনই আমরা আপত্তি করি। দেশের ধন বিদেশ গেল। বিলাতের জিনিস আনা বন্ধ কর।

অর্থ-শাস্ত্রবিদ্ বলেন, অবাধ-বাণিজ্য বন্ধ করিও না। বিলাত বদি কম দামে কাপড় তৈয়ারী করিতে পারে করুক, ভারতবর্ষের তাহা লওয়া উচিত, তাহার আমদানী বন্ধ করার চেষ্টা করা উচিত নয়। বোছাই ও বাঙ্গালার মধ্যে অবাধ বিনিময় বেমন ভাল, ভারতবর্ষ ও ইংলণ্ডের মধ্যেও সেইরূপ। প্রাদেশিক ব্যবসায়ে যে কথা থাটে, আন্তর্জাণিতেক বাণিজ্যেও সেই কথা থাটে। তাহার ব্যতিক্রেম করিতে গেলে শ্রমবিভাগ ও বিনিময়-প্রথার মূলে কুঠারাঘাত করা হয়।

অর্থনীতি-শাস্ত্র মতে কথাটা ঠিক বটে। কিন্তু কেবল নীতিশাস্ত্র দেখাইয়া কোন আতির এই সভ্য পৃথিবীতে বাঁচা বড় কঠিন। যুদ্ধের মত নৃশসংশ ব্যাপার ত আর নাই। বিশ্ববাপী শাস্তিই সকলের চেয়ে ভাল। তাই বলিয়া কি দেশ-প্রেমিক কর্মবীর বলিবেন বে সৈক্সসামস্ত পুলিশ পাহারা সব এখনই বর্থাস্ত কর ? অন্ত সব জাতি কিন্তু লোপুপ দৃষ্টিতে সঙ্গীন উচ্চু করিয়া রহিল। সেই রক্ম পৃথিবীর অন্ত সব জাতি অবাধ্বাণিল্য ছাড়িয়া রক্ষণ-নীতি অবলম্বন করিল, নিজেদের স্থবিধা বৃঝিয়া আমদানি-রপ্তানির উপর উচ্চ্ছারে স্ক্র বসাইল, ভারতবর্ষের প্রোচীন শিল্প-বাণিল্য সব ভাছাতে নই হইয়া-গেল, আর ভারতবর্ষ কি কেবল অর্থ-নীতির দোহাই দিয়া, মার্শাল্ পিও আওড়াইয়া

আত্তর্জাতিক বাণিজ্যে বৈক্ষবমন্ত্র উচ্চারণ করিয়া ক্ষান্ত থাকিবে ? ভারতবর্ষে অবাধ ৰাণিক্য ইংলণ্ডের স্থবিধা, আমেরিকার স্থবিধা, জাপানের স্থবিধা। তাহারা পৃথিবীতে এমন স্থাবিধার জারগা আর পার না। অধ্যাপক লিদ স্থিপ বলিয়াছেন যে, পৃথিবীতে ইংলণ্ডের কেবল এখন একটি "open market" বা খোলা বাজার আছে—সেট হইতেছে এই হৰ্জাগ্য দেশ।

কিন্তু পাছে ইংলণ্ডের বা অন্ত পাশ্চাত্য জাতির ক্ষতি হয় সেইজন্ত সর্বভূতে দ্যাশীল নরণারায়র বিখাসী ভারত কি আজ আপন ভবিয়াংকে নষ্ট করিবে ? গত শতাব্দীর ইতিহাস দেখুন, ইউরোপের এমন একদিন গিয়াছে বে. এই ভারতব্যই ইংলগুকে কাপড় পাঠাইয়াছে : আর আজ ইংলগু হইতে ৮১ কোটী টাকার সূতার জিনিষ মানিয়া ভারতবর্ষ লজ্জা নিবারণ করিতেছে। আজু আমাদের থেরপ অবস্থা একশত বংসর পূর্বে জার্মানীরও সেইরপ অবস্থা ছিল। জার্মানীর সর্ব্ব প্রধান অর্থ-নীতিবিদ লিষ্ট লিথিয়াছিলেন--জাম্মানী কেবল খাবার জিনিস এবং কাঁচা মাল ( raw materials) ৰপ্তানি কৰে এবং শিল্পাত দ্ৰব্য ( mannfactured goods ) বিদেশ হইতে আমদানী করে এরপ অবস্থাপ্রাপ্ত জাতীর সর্বনাশ অবশুদ্ধাবী। আৰু ভারতবর্ষের দেই রকম অবস্থা। ভারতবর্ষের প্রধান রপ্তানির মাল হইতেছে —

		( ১৯২০-২১ সাল )		
(১) পাট	45	কোট টাকা	শতকরা	२क
(২) তুলা	4.	29	29	>9
(৩) চাউল		,		
গম প্রভৃতি	20110	<i>39</i>	39	>>
( ৪ ) চামড়া	b110	"	2) B	8
( ¢ ) 51	>>	•	n	¢
(৬) বীজ	>9	n	29	•
(৭) গালা	911	99	19	9
	॥ददट			98

এইগুলিতেই প্রায় আমাদের রপ্তানির বার আনা জিনিষ হইয়া যায়—মোট রপ্তানি २०৮ (कां है हो कांत्र मध्य २०० (कां है हो का । आंत्र आमातित्र आमानी अधानजः-

		•-২১ সাল )		
(১) স্তার জিনিব	3.2	क्लं हे जिल	শতকরা	•
(২) লোহা এবং ইস্পাত	95	,,	<b>30</b>	ъ
,(৩) ক <b>ল কজা</b>	9>	<b>37</b>	"	9
( ৪ ) চিনি	741	se e	,,	હ
(৫) রেলওমের জিনিসপত্র	>8	,,		8
(৬)-লোহার জিনিস	2	10	20	•
( ৭ ) খনিজ তৈল	<b>b</b>	*	19	ર
(৮) হৈশম	٩	<i>*</i>	29	₹ .
	২ • ৩॥			७२

এই জাটটা জিনিসেই আমাদের আমদানীর প্রায় দশ আনারও উপর হয়। মোট

আমদানি স্তব্যের দান ৩৩৫ কোটা টাকা--এই আটটীতে ২০৩০ কোটা টাকা ধরচ হর।
এই আমদানী মালগুলির বেশীভাগই শিরজাত দ্রব্য। আর রপ্তানি অধিকাংশই
খাল্পদ্রব্য বা কাঁচা মাল--যাহা বিদেশ হইতে নিপুণ শিরীর হাত ঘুরিয়া আবার দেশে
ফিরিয়া আসে;—দেশ হইতে যাইবার সমর যায় সন্তাদরে—স্মাসিবার সময় দাম হয়
তাহার বহুগুণ।

এই রকমে কিছুদিন চলিলে লিষ্ট জার্থানীর পক্ষে বাহা বলিহাছেন, ভারতবর্বেও তाहाहै हेहरत- এই काठीत गर्वनाभ हरता; अमिलात कथन छ छहात हहरत ना। विरामी भिन्नीय अक्षेष्ठे जायज्यर्थ (कंपन काँठा मान देउहादी कविरव अवर अन्याय मि किनिमरे विश्वन मार्थ किनिर्द । स्मर्टनेवर होमड़ा विनार्ड शिश tanned रहेश कितिया चानित, नाडिं। नहेरव विरम्भीता। निष्ठे याहा खार्यानीत्क अक महाकी भूत्व ৰিলিয়াছেন, ভারতবৰ্ধকে এখন ভাহাই করিতে হইবে-to make her economic progress in the face of the overwhelming industrial supremacy of Great Britain"—অর্থাৎ শ্রমশিলে সমূরত গ্রেট ব্রিটনের সমূপে তাহার অর্থ নৈতিক উন্নতি করিতে হইবে। জার্মানির পক্ষে ইহা যেরূপ চুরুছ ছিল ভারতবর্ষের পক্ষে ইহা এখন তাহা অপেকা বছ কঠিন। কারণ জার্মানী ছিল স্বাধীন, ভারতবর্ষ পরাধীন—আবার যে জাতি শিল্প-গর্ব্ধ থর্ব্ব করিয়া তাহাকে মাথা উচ্চ করিয়া দাঁড়াইতে ছইবে তাছারই অধীন। এই কথা গোপন করিয়া, সত্যকে বিক্লত করিয়া, আমলাতলকে সম্ভষ্ট কৰিয়া, কোন লাভ নাই। জার্মানির অপেকা ভারতবর্ষ ইংলণ্ডের নিকট ব্যবসায বাণিজ্যে অনেক বেশী পরাধীন। গ্রথমেণ্টের রিপোর্ট ছইতেই দেখাযার যুদ্ধের পূর্ব বংসর ভারতবর্ধের সমস্ত আমদানীর মধ্যে শতকরা ৬৪ ভাগ ইংলণ্ড হইতে আসিয়াছিল। তাহার পুর্বের পাঁচ বৎদরের যদি গড়-পড়তা হিদাব করা যায়, তাহা হইলে ইংলভের ভাগ হয় শতকরা ৬৩. অর্থাৎ মোট ১৪৬ কোটি টাকার আমদানীর মধ্যে প্রার ১০০ কোটি টাকার দ্রব্য ইংলও হইতে আসিত। যুদ্ধের কয় বৎসর ইংলভের ভাগ কিছু किम्बा यात्र । ১৯১१-১৮ भारत ८४%, ১৯১৮-১৯ मारत ४७%, ১৯১৯-२० मारत ६১%। আবার গত বংসর খুব বাড়িয়াছে। নুডন Trade Review বা বাণিজ্ঞা সমালোচনীতে দেখিতে পা ওরা যায় যে ১৯২০-২১ দালে ইংলণ্ডের অংশ বাড়িরা প্রায় যুদ্ধের পূর্বে অবস্থা দাড়াইরাছে—শতকরা ৬১ ভাগ বিগাতী জিনিস। ঐ বৎসর আমদানীও ভয়ানক বাড়িয়াছে। বুজের পূর্বে আমদানী ছিল প্রায় ১৫০ কোটি টাকা, গত বংগর হইরাছে ৩৩৫ কোটি টাকা; তাহার মধ্যে ২০০ কোটি টাকারও উপর ইংলড়ের জিনিস। আমদানী রপ্তানী হুই ধ্রিলেও ইংলণ্ডের ভাগ হুইভেছে শভকরা eo. युष्कृत शृद्ध हिन ea i

এই অবস্থার ভারতবর্ষের উপাব কি ? নিষ্ট জার্মানীকে বে পরামর্শ দিয়াছিলেন

এবং আর্দানী যাহাতে বাঁচিয়া গেল, এই দেশেরও সেই পথে যাওয়া উচিত। সেট হইতেছে—"A reasoned policy of protection"—অর্থাৎ বিচারপূর্বক রক্ষণনীতি অবলম্বন করা। জর্মানীর Zollverin বা শুন্ধ-বৌথ এই মত গ্রহণ করিয়াছিলেন, আমরাও আশা করি যে এক শতাকী পরেও ভারতবর্ষের Fiscal Commission সেই পথ নির্দেশ করিবেন।

আবো একটা কথা। ব্যবসা বাণিজ্য শিল্পের উন্নতি করিতে হইলে স্থাধীন ভা প্রয়েজন। স্বরাজ কেণল রাষ্ট্রীয় অস্থ্রিধা দূর করিবার জন্ত যে এই দেশের প্রয়োজন ভাহা নয়। জাতির বাঁচিয়া থাকিবার জন্ত, বাণিজ্যলন্দ্রীকে দেশমাতৃকার সিংহাসন পার্শ্বে প্রতিষ্ঠিত করিবার জন্ত প্রথল প্রতাপশালী অসীম কার্য্যকুশল অপূর্ব্ব কর্ম্ম-দোগী পাশ্চাত্য জাতিসমূহের সংঘর্ষণের মধ্যে ভারতবর্ষকে স্থীয় স্থান অধিকার করিতে হইলে স্বরাজ একান্ত আনশ্রক। মহামতি রাণাডের কথাগুলি জ্বনন্ত অক্ষরে প্রত্যেক দেশবাসীর হাদ্য-পটে অক্কিত থাকা উচিত।

কিন্তু একটা কথা মনে রাখিতে হইবে—কেবল Protection বা মক্ষণশীলতায় কোন জাতি বড় হইতে পারে না। বিদেশা আমদানি বন্ধ করিবার এবং নিজের শিল্প বাণিজ্যের উন্নতি করিবার একটা উপায় বিদেশী পণ্যের উপর শুল্ক বসান। কিন্তু প্রত্যেক জিনিবের উপরই খুব উচ্চ ছারে শুল্ক বসাইলেই বে দেশের উরতি হইবে তাহার কোন অর্থ নাই-ইহাতে কেবল জিনিষের দাম বাড়িয়া যাইবে। আর গরীব লোক মারা ঘাইবে। প্রথম দেখিতে হইবে সে জিনিষ দেশে তৈয়ারী হইবার স্থবিধা আছে কি না, তাহার জ্বস্তু যে সব মাল মণলা দরকার তাহার কতটা দেশে আছে, দেই শিল্পের উপবোগী শ্রমজীবী পাওয়া ঘাইবে কি না. এবং কিল্পে খরচে তালা टेडबांबी इटेंटव ও विरम्भी विनियंत अट्यका मात्र कठ दम्मी পড़ित । এই शान ইংরাজ অর্থনীতিজ্ঞ আডাম স্মিথের কথাট মনে রাখা উচিত। তিনি বলিয়াছিলেন যে খুব বেশী শুক্ক বদাইয়া আর দাম খুব বেশী বাড়াইয়া দব জাতীই প্রায় প্রত্যেক किनियं टेज्याती कविरक शादत । जेनाश्त्रंन नियाजितन त्य करेनारिक जान यन देज्याती হয় না. কিন্তু কাচের ঘর তৈয়ারী করিয়া তাহার ভিতর আকুর জন্মাইয়া অক্ত দেশের অপেকা ত্রিশ গুণ বেশী ধরচ করিয়া ফটল্যাণ্ডে ধুব ভাল মদ তৈয়ারী করা বাইতে (Wealth of nations, vol. 1, Book 1V, Ch. 11 P, 23) ভারতবার্ষ্ত হয়ত খুব বেশী ধর্চ করিলে এখনকার আমদানীর অনেক জিনিষ रेखतात्री कता यात्र। छाटे विनन्ना कि जब विष्यभी भर्गात छेभत्र कत वनान छिक ? ভাছাতে केन इटेर्स विभन्नी - बार्ख्या जिक वानिका नष्टे इटेर्स, आर्यमानी वन क्र विवास সহিত রপ্তানীও বন্ধ হইবে, কি:বা জিনিবের প্রয়োজন হইলে অতিরিক্ত ওকভার বহ্ন ক্রিরাও বিদেশা দ্রব্য আসিবে এবং ভাগার দাম সেই অমুপাতে বাড়িয়া বাইবে।

পাশ্চাত্য জান্তিরা রক্ষণশীল নীতি অববন্ধন করিয়াছিলেন বটে, কিন্তু তাঁহাদের শিয়োরতির অন্ত কারণও ছিল—প্রধান হইডেছে স্বাধীনতা। ইংলণ্ড উনবিংশ শতান্ধীর প্রথমে দে বিলেন বে ভারতীর স্তার কিনিষের সহিত কিছুতেই সমকক্ষ হইতে পারিতেছেন না। ইংরাজ ঐতিহাসিক উইলসন্ বলিয়ছেন বে ভারতের প্রস্তুত্ত এবং পশমের জিনিব ইংলণ্ডে প্রস্তুত্ত জাবার অপেকা শতকরা ৫০।৬০ টাকা কম দামে বিলাতে বিক্রের হইত। ইংলণ্ড স্বাধীন দেশ, কি করিলেন ? তারতীয় জিনিষের উপর শতকরা ৮১ টাকা শুল্ক বসাইলেন এবং ভারতবর্ষে বিলাতী আমদানীয় উপর নামমাত্র ২॥০ টাকা শুল্ক রাখিলেন। ফলে এই হইল যে ভারতীয় শিয় একেবারে নই হইয়া গেল। কিছুদিন পরে ক্ষেত্রলি তুলিয়া লওয়া হইল, ক্ষিত্ত তথন ভারতীয় শিল্পগুলির সর্ব্বনাশ হইয়া গিয়াছে।

"এই রকম উচ্চহারে শুক না বদাইলে পেস্লি বা ম্যান্চেষ্টারের কলগুলি আরস্তের সঙ্গে সঙ্গেই বন্ধ হইরা যাইত, আর কথনও চলিত না। ভারতীয় শিল্পের ধ্বংসের উপর হইল তাহাদের প্রতিষ্ঠা। তারতবর্ষ যদি স্বাধীন হইত, তাহা হইলে ভারতবর্ষও ইংলগুরি পণ্যের উপর বিনিময়ে খুব উচ্চ শুক বসাইয়া ইংলগুকে শিক্ষা দিতে পারিত। কিন্তু বিদেশীর কবলে বলিয়া তাঁহাকে আত্মরক্ষা করিতে দেওয়া হইল না। কোর করিয়া ব্রিটিশ জিনিষ ভারতের উপব বিনা শুক্তে চাপান হইল এবং বিদেশী বলিক রাষ্ট্রীয় অভ্যায়ের হারা তাহার প্রশ্ভিহল্টাকে গলা টিপিয়া খুন করিল।

ভারতে নষ্ট শিরের উদ্ধার কেশল অর্থনীতির বারা হইবে না—রাষ্ট্রীয় ক্ষমতাও চাই। শুদ্ধ রক্ষণশীলতা কিছু করিতে পারে না, নিজের মতে কাজ করিবার ক্ষমতাও চাই।

## জগদীশচন্দ্রের নূতন আবিষ্কার

মানব জগতের সহিত উদ্ভিদ্-জগতের জীবনের অভিব্যক্তি বিষয়ে যে গৃঢ় সন্ধর্ম পাশ্চাভাবিজ্ঞান এভাবংকাশ আবিষ্কারে অসমর্থ ছিলেন, পদার্থ-বিজ্ঞান-কেশরী বঙ্গের কৃতী সন্তান ভারত-গৌরব ভার শ্রীযুক্ত জগদীশচক্ত বহু মহাশরের অনক্তনিষ্ঠা সাধনার কলে শে তথ্য আনিষ্কৃত হইনা সমগ্র জগতে জীবতত্ব সন্থন্ধে বিশ্বরের সঞ্চার করিরাছে। জগদীশ চক্ত এই সমস্ত নৃতন বৈজ্ঞানিক তথ্য প্রমাণের জন্ত যে যে যন্তের সাহান্য গ্রহণ করিরাছেন সে সম্ভ যন্ত্রও তাঁহার উপদেশে ও তাঁহার্ই তৃত্বাবধানে ভারতীয় দিল্লী

ঘারা নির্দ্দিত হইতেছে। ঐ সমস্ত যন্ত্র সমূহও অতিশর আশ্চর্য্য শক্তিশালী। উন্তিদের মায়্-কেন্তের অতি সক্ষতম স্পন্দন পর্যান্ত এই সমস্ত যন্ত্র সাহায্যে নিশ্চিতরপে অবগত হওয়া যার। ইঁহার ক্রেন্তোফ বা বৃদ্ধিনান নামক যন্ত্রটি ইউরোপে ও আমেরিকার ইউরোপে ও আমেরিকার বিশেষ প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছে। ইউরোপ ও আমেরিকার বৈজ্ঞানিক মণ্ডলী হইতে এই যন্ত্রের বহু গ্রাহক হইয়াছেন। এই যন্ত্রের আবিদ্ধান্ত সম্বন্ধে শ্রীযুক্ত জগদীশচক্ত বিলয়াছেন:—

"প্রথমতঃ গাছ স্বভাবতঃ কতথানি করিয়া বাড়ে, তাহা জানিতে হইলে অনেক সময় লাগে। শহ্কের গতি হইতে গাছের বুদ্ধি গতি ছয় সহস্র গুণ ক্ষীণ, এজন্ত আমাকে, এক নৃত্তন কল আবিক্ষার করিতে হইরাছে, তাহার নামকে স্কোগ্রাফ। তাহা ছারা বৃদ্ধি-মাত্রা কোটি গুণ বাড়াইয়া লিপিবদ্ধ করা যায়। যেথানে অনুবীক্ষণ পরাস্ত, তাহার পরও ক্রেস্কোগ্রাফের গতি লক্ষ গুণ বেশী। কোটি গুণ বৃদ্ধি আপনারা মনে ধারণা করিতে পারিকেন না এজন্ত গল্পছনে উদাহরণ দিতেছি। একবার বাঙ্গালা নাগপুর ও ইষ্ট-ইণ্ডিয়া রেলের গাড়ীর দৌড় হইয়াছিল কে আগে যাইতে পারে। এমন সময় এক সম্ব্রুক তাহা দেখিয়া হাল্ড সংবরণ করিতে পারিল না। অমনি সে ক্রোস্কোণ্টাফের উপর আবোহন করিল। থানিক পরে ঘাড় ফিরাইয়া দেখিতে পাইল, গাড়ী বহু পশ্চাতে পড়িয়া রহিয়াছে।"

আচার্য্য জগদীশ চন্দ্র এই ষস্ত্রের নামকরণ সম্বন্ধে বলিয়াছেন :---

"ইচ্ছা ছিল কলের নাম ক্রেস্বোগ্রাফ না রাখিয়া র্ছিমান রাখি। কিন্ত হইয়া উঠিল মা। আমি প্রথম প্রথম আমার ন্তন কলগুলির সংস্কৃত নাম দিয়াছিলাম, যেমন 'কুঞ্চনমান' এবং 'শোষণমান'। স্বদেশী প্রচার করিতে যাইয়া অতিশয় বিপর হইতে ইইয়াছে। প্রথমতঃ এই সকল নাম কিন্তুত-কিমাকার ইইয়াছে বলিয়া বিলাতি কাগজ উপহাস করিলেন। কেবল বস্তনের প্রধান পত্রিকা অনেকদিন আমার পক্ষ সমর্থন করিয়াছিলেন; সম্পাদক লেখেন যে "যে আবিকার করে, ভাহারই নামকরণের প্রথম অধিকার। তার পর নৃতন কলের নাম পুরাতন ভাষা লাটীন ও গ্রীক হইতেই ইইয়া থাকে! তাহা যদি হয়, ভবে অতি পুরাতন অথচ জীবস্ত সংস্কৃত হইতে কেন হইবে না ?" বলপুর্বাক যেন নাম চালাইলাম, কিন্ত ফল হইল অক্তর্মণ। গত বায়ে আমেরিকার বিশ্ববিতালয়ের বক্তৃতার সময় তথাকার বিখ্যাত অধ্যাপক আমার কল "কাঞ্চনম্যান" সম্বন্ধ ব্যাথা করিবার জন্ম অনুরোধ করিলেন। 'কুঞ্চনমান', 'কাঞ্চনম্যানে' রূপান্তরিত হইয়াছে— হাণ্টার সাহেবের প্রণালী মত কুঞ্চন বানান করিয়া লাম; হইয়া উঠিল কাঞ্চন। রেমাক অক্লরমালার বিশেষ গুণ এই বেণ্টহার কেবল একটা স্বর্বকে আ হইতে প্রিয় ব্যেমাক অক্লরমালার বিশেষ গুণ এই বেণ্টহার ক্রানা একটা স্বর্বকে আ হইতে প্র্যান্ত যথেছো উচ্চারণ করা যাইতে পারে; কেবল হয় না ঋ ও ৯। ভাহার উপরে কিয়া নীচে ছ একটা ফোঁটা দিলে হইতে পারে।

শ্বে ৰাহা হউক, বুঝিতে পারিলাম, হিরণ্যকশিপুকে দিয়া বরং হরিনাম উচ্চারণ করান বাইতে পারে, কিন্তু ইংরেজকে বাঙ্গালা কিংবা সংস্কৃত বলান এক্বোরেই অসম্ভব। এই জন্তই আমাদের হরিকে হারি হইতে হয়। এই সকল দেখিয়া কলের বৃদ্ধিমান নামকরণের ইচ্ছা একেবারেই চলিয়া গিয়াছে। বৃদ্ধিমান, তাহা হইলে বারডোয়ান হইত। তার চেরে আহেলা ক্রেস্কোগ্রাফই ভাল।" (অব্যক্ত ২০৫-৮ পৃষ্ঠা)

ন্ধগদীশ চন্দ্র উদ্ভিদ্ জীবন সহস্কে সম্প্রতি অনেকগুলি নৃত্ন তথা আবিদ্বার করিয়াছেন। তাহাদের মধ্যে সর্বপ্রধান তথা বুক্ষের রসগ্রহণ। বুক্ষ মূলের দ্বারা রস গ্রহণ করিয়া কি প্রকারে তাহা উদ্ধৃতন শীর্ষদেশ পর্যন্ত সঞ্চারিত করে এ তথা এতদিন বিজ্ঞান লগতে অজ্ঞান ছিল। সম্প্রতি ভারতীয় আচার্য্য জগদীশ চন্দ্র যন্ত্রের সাহায্যে সপ্রমাণ করিয়াছেন বে উদ্ভিদ্ মূলের দ্বারা রস গ্রহণ করিয়া দেহস্থ বহু কোষাণুর দ্বারা ঐ রস উদ্ধি সঞ্চারিত করে। একটা কোষাণুর Cell আর একটা কোষাণুর নিকট গৃহীত রস সমর্পণ করে, সেটা আবার অপর একটা কোষাণুর নিকট উহা সমর্পণ করে—এইরূপ অভি অল্প সমর্বের মধ্যেই ঐ রস অভি দীর্ঘকার দীর্ঘদেশে সঞ্চারিত হইয়া থাকে। এই নির্মেই বুক্ষের সর্ব্বশরীরে রস সঞ্চার হইয়া থাকে। বস্ত্রসাহায়ের এই প্রক্রিয়া অভি আশ্বর্যারূপে সপ্রমাণে সমর্থ ইইয়াছেন।

আচার্য্য প্রবর বৃক্ষজীবনের আর একটা তথ্যও প্রকাশিত করিরাছেল। ইনি বহুদিন হংতে উদ্ভিদ-জীবন বেন সর্কাংশে মানব জীবনেরই অন্তর্মপ ইহা বলিয়া ও সপ্রমাণ করিয়া আসিতেছেন। স্থপ তঃপ উন্মাদনা ইত্যাদি অমুভূতি সম্বন্ধে বিশেষ কোনও প্রভেদ নাই। কিন্তু বৈজ্ঞানিকগণের একটা ধারণা ছিল যে Carbonic acid gas ( অসার বাম্পজান বায়ু) উদ্ভিদের পক্ষে উপকারী এবং উদ্ভিদেরা পত্র ছারা ঐ বায়ু গ্রহণ করিয়াই শরীর পোষণ করিয়া থাকে; কিন্তু জগদীশ চন্দ্র এই বিশ্বাস যে মিথ্যা, ইহা প্রমাণ করিতে সমর্থ হইয়াছেন। ইনি বন্ধসাহায্যে সপ্রমাণ করিয়াছেন যে Oxygen ( ববক্ষার জান) বায়ু প্রাণিগণের পক্ষেও বেরূপ হিতকর, উদ্ভিদাদির পক্ষেরও তাদৃশ হিতকর। উদ্ভিদ্গণ ইহার অভাবে গ্রিয়মাণ হর এবং অক্সারবাম্পজানবাগে বিশেষরূপ কট্ট অমুভব করে। অমুপম প্রতিভাগালী জগদীশ্চন্দ্রের এই তথ্য জগতে প্রচারিত হইলে উদ্ভিদ্ বিজ্ঞান জগতে খুগান্তর উপস্থিত হইবে। ক্ষন্তিদ্ বিজ্ঞানের একটা প্রধান ( theory ) অমুমান এবার পরিবর্ত্তিত করিতে হইবে।

প্রাক্তের অগবরেণ্য আচার্য্যের এই বৈজ্ঞানিক আবিস্থারগুলি যুগপৎ ইংল্ডেও ও আর্মানীতে প্রচারিত হটবে। অগদীশ চন্ত্র জীবন ধারারগ "ভাগীরগীর বে উৎস সূদ্ধানে" ধাবিত হইয়। দেবভার আশীর্মাদরপ ক্রমাণ্য লাভ করিতেছেন, ভগবান তাঁহাকে দীর্ম্বনী করিয়া তাঁহার সেই অমুসন্ধান কার্য্য সম্পূর্ণ ও সফল কর্মন।——



২০খণ্ড { কৃষক—জাদ্ৰ, ১৩২৯ সাল

৫ম সংখ্য

## দেকালের পূজার খরচ

এখনকার কালে দেশে দ্রবাদি অগ্নমূল্য ইটয়াছে, এ কথা অস্থাকার করিবা উপায় নাই। জীবনধাত্তা ক্রমেই কষ্টকর হটয়া উঠিতেছে, সাধারণ দরিদ্র ও মধ্যবিত্ত গৃহস্ব অহনিশ "ত্রাহী মধুস্দন" ডাকিতেছে, প্রাণ সকলেগ্রই অতিষ্ঠ হটয়া উঠিয়াছে।

অবশ্য আমরা অপর দেশের কথা বলিতেছি না। হয় ত তুলনায় ভারতের বাহিরে ম্বাদির মূল্য আরও অধিক হইতে পারে, কিন্তু ভারতের দারিদ্রোর অমূপাতে, ভারতের নিত্য অভাব অনাটনের অমূপাতে, এ দেশের সহিত অন্ত দেশের মূল্য বৃদ্ধির তুলনা করা যায় না। এ দেশে লোকের গড় পড়তা আয়ের সহিত অপর দেশের আয়ের তুলনা হইতে পারে না। এ দেশের মৃত করা শিল্প বাণিজ্য প্রতীচ্যের সহিত তুলনা হইতে পারে না। মৃতরাং শিল্প বাণিজ্যের প্রকৃত অভাবে—কেবল রুষি ও কৃষিজ্ঞাত কারকারবারে যে ধনাগম হয়, তাহা প্রতীচ্যের কোটপতির ব্যবসায় বাণিজ্যের আয়ের ভূলনায় অকিঞ্চিৎকর। এ দেশের লোক অল্প বিস্তর ব্যবসায় বাণিজ্যে মন দিতেছে বটে, কিন্তু এদেশে ব্যবসায়ে লাথ তুলাথ টাকা নিয়োগ করাটাই মস্ত কথা। আর প্রতীচ্যে পুলেনানা না করাই ভাগ।

নাঙ্গালার কথাটাই ছোট করিয়াধরা যাউক না। বাঙ্গালীর মুথে আগে যে হাসি শ্বেমিয়াছি, এখন আরু তেমন প্রাণ খোলা হাসি দেখিতে পাই না। ইহার কারণ আর কিছুই নহে, অস্বাস্থ্য ও অভাব। বাল্যকালে ৩০।৩৫ বংসর পূর্বে তুর্গা পূজায় যে আনন্দ, যে অছ্লতা, যে প্রফুলতা দেখিয়াছি, এখন আর তাহা দেখিতে পাই না। আমাদেরই প্রপ্রামে, বিসরহাটের পার্শ্বর্ত্তী দণ্ডীর হাট গ্রামে, আমাদের বাটীতে যে হুর্গোৎসব দেখিয়াছি, এখন ভেমনটা দেখিতে পাই না। কেন পাই না, তাহার কারণ অবেষণ করা. Economic গবেষণা করা এ প্রবন্ধের উদ্দেশ্ত নতে। আমি কেবল সে সময়ের ও এসময়ের অবস্থার তারতহাের কথা উল্লেখ করিতেছি।

ভাহারও পূর্ব্বে ১২৫৬।৫৭ সনে, ইংরেজী ১৮৪৯ এটাজে অর্থাৎ ৭০।৭২ ব্ৎুসর পুর্বে দেশের অবস্থা আরও অচ্ছল ছিল। গৃহস্তের গোলা ভরা ধান, বাগান ভরা তরকারী, পুকুর ভরা মাছ এবং গোয়ালভরা গাভী, কবির কল্পনানছে। এ সব ত আমরা বাল্যকালেই দেখিয়াছি। কেবল আমাদের ঘরে নতে, ব্রাহ্মণ কায়ন্ত, নবশকাদি প্রত্যেক গৃহত্তেরই দেখিয়াছি। তাহার পূর্বে পরীগৃহত্তের কিরূপ অবস্থার **স্বচ্ছ**ণতা ছিল এবং কিরূপ অল ব্যয়ে বুহৎ ক্রিয়া কর্মা নির্বাহিত হইত, আজ ভাহার যৎসামান্ত পরিচয় দিব।

বস্তুত: আমি ১২৫৬ সনের একথানি থরচের থাতা প্রাপ্ত হইরাছি। এথানি আমার শ্রন্থের অগ্রন্থ শ্রীযুক্ত নরেন্দ্রকুমার বস্তু মহাশয় সংগ্রহ করিয়া দিয়াছেন। থাতাথানির কাগজ, মলাট, কালির অঙ্কপাত সকলেরই দেশী উপকরণে প্রাণ-প্রতিষ্ঠা হটরাছে। অথচ আশ্চর্য্যের কথা, এই ৭২ বংসরের পুরাতন কাগজ এখনও সে দিনের কাগজ বলিরা ভ্রম হয়। কালির দাগ এখনও সজীব রহিয়াছে। কি উপকরণে তখন এমন মঞ্চুত ও কাল-সহ কালি প্রস্তুত হইত, তাহাই বোধ হয়, এখন এ দেশের অনেক লোক জানে না।

এই থাতাথানিতে ৭২ বৎসর পূর্বে বাঙ্গালীর ঘরে ছর্গোৎসবের ধরচের হিসাব আছে। পূজার সময় দ্রব্যাদির মূল্য স্বভাবত:ই কিছু বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইরা থাকে; বিশেষতঃ বছ দ্রব্য কলিকাতা হইতে নৌকাযোগে দণ্ডীর হাটে লইয়া যাইতে হইত; সে হিসাবেও যে মূল্যের হিসাব এই **খাত। হইতে উদ্ধৃত করা হইতেছে, উহা সাধা**রণ বাজার মুণ্য নহে। ভাহা হইলেও হিসাবটা একবার দেখুন আর একালের সহিত মিশাইয়া হা হতাশ করন:---

#### (क) कल मृनां नि:--

৯৭টা ঝুনা নারিকেল	>	ছন্ন পণ কাটালি কলা	1030
২০টা ডাব নারিকেল	1•	তুই পণ মৰ্ত্তমান কলা	10'20
ণটা চাল কুমড়া	126 .	৩• গাছ আৰু	1/0
৪টা প্ৰকাণ্ড মানকচু	<b>%</b>	৪টা আনারস	٦,
/৮ সের পটন	1.	/৩ দের পানিফণ	/>•
১৪টা ৰাভাবিলের	o/>•		

( খ ) বেণে মশলা :	ুছালা /৫ সের ৬১•
	কাল কলাই ১/মণ ॥Je
হুপারি /২ সের ।১•	মুগ কলাই॥ । মণ ॥ । । । । । । । । । । । । । । । । । ।
ছোট এলাচ /• ছটাক ১০ ৰম্ভ ঐ ।• পোয়া ৩/১•	অভ্ৰয় কলাই॥ । মণ । । ।
	ুর্থেসারী কলাই। ০ সের । ০
	ছোলা দাই <b>ল। ৫ সের</b> । 🗸
	সাদা বুট ৴৽॥ সের 🗼 🗸 •
খদির /১ সের 💉 🔗 • লবন্দ 🔗 • আধপোরা /১ •	বরবটি /২ সের /১৫
कर्भूत / अक होंक />१	(চ) কুমার সঙ্জাঃ—
किरत ५० ८ शांत्रा	
শরিচ দ॰ পোলা	-
শার চন্দ্র ।৵ পোরা ৩০	·
त्रक्राचन ॥• त्यत्र /⊄	বড় খুলি ১০০ ধানা
	क्नभी ६ छ।
( গ ) খাছদ্ৰব্য ঃ—	ভত্নী ১১টা প•
চিনি /৪ দের ৬•	ভিজেল হাড়ি ১৬টা /১৫
मत्रक्षा ॥ • मन । ।√	মাল্সা ২৫টা ১২৫
গবান্বত 🗸 প। সের	মালসী ৪০টা ১০৫
সর্বপ তৈল।৪ সের ২	সরা ৪০ থানা ্১৫
শবণ /৮। • সের ৭•	होति ३६० /३६
ছথ্ম ।৭ সের	ধামা ওটা • ।১০
বালাম চাউল ১/ মণ ১/•	চেঙ্গারী (ওড়া) ২ থানা 🕠 > •
পুলার জন্ম ঘূত /৫॥• ২১	দ্ভি/৫ সের । ে
ষম্ভ বাবদে ঐ ৴আ সের ১॥•	(জ) স্বর্ণ রৌপ্যাদিঃ—
<b>শুড় /</b> ৪ সের />•	সোনা ভার ১৪১
मधू /२॥ ८मन्न ७०६	ঐ মজুরি দ৽ আনা
মিছরি ৴০॥ সের	হইতে ১া∙ প্র্যাস্থ
( ঘ ) মিফীমাদি :—	৩ থানা সভারিণ ॥J ওজন হিঃ
সন্দেশ ৷ সের	मत ১० हिः ७०
মিঠাই ৴৽॥ • সের	(ঝ) বস্ত্রাদিঃ—
बाना मधि॥• मन ५०/	•
ওগা / ০ ১	দেশী তাঁতের ১০ হাত
( ७ ) भन्यापि :—	প্রমাণ শাটী ১ খানা ॥১০
	৮ হাত ঐ > বোড়া ৬০
আতপ তথুৰ প্ৰস্তুতের জন্ত	১০ হাত সাদা ধৃতি ১ <b>লোড়া</b> ১৸০ ঐ উঢ়ানী ১ থানা ৷ ॥৵০
৮ আড়ি ধান্ত ৪১ <b>এই প্রেন্ত</b> ভের জন্ত ১ আড়ি ধান্ত ॥•	
	-
চিড়া প্রস্তান্তর অস্ত	৩ থানা॥৵>• হিঃ সাদা ভনি ১ থানা ॥৶
> আড়ি ধান্ত ।৴•	সাদা ভূনি > খানা ॥৶

> কোড়া বিনামা ১্ ^ছ	দণ্ডীর হাট হইতে কাশীধাম নৌকা ভাড়া 👟
" " ॥৵•  " " ।৵•  ( ঞ ) জ্বালানী ঃ— •  বাজে বোশনাই বাবদ	নৌকা ভাড়া ৬ চাকরের বেতন ১া• একদল ধাত্রা মোক্তা ফুরণ ১৯ (ঠ) প্রাতে জ্ঞাতি ভোজন—
নারিকেল তৈল /৬॥ ১ মোমবাতি /১॥ সের ১॥ ১ ১টা আমগাছ ময় কাটাই প্রচা ১।০/	( ১৫০ জনের ) বাবদ সংস্থা তিৎকৃষ্ট বাঁকভূদদী চাউল ১/মণ ১৯/ ভবিতরকারি ॥১১০
কলিকাতা হইতে দণ্ডীর হাট নৌকা ভাড়া (২॥• দিনের পথ) ১৮/৫	হগ্ধ।৬ সের ৸ <b>১•</b> দ্ধি ∕১ মণ ২॥•
_	য়াছি। ইহা ব্যতীত আবেও আনেক দ্রব্যের দরা যায়। বাহুল্য ভ্রমে উহা এই সংখ্যার বস্নতী—

## ব্যবসায় নাতি।

স্থাৎ হোয়াইট মেয়ার একজন আমেরিকান। তিনি কয়েকটা মুগ্যবান ব্যবসায় নীতির উল্লেখ করিয়া পরামর্শ দিয়াছেন।

ভোমার ক্রেভাকে সন্তই করিবার দিকে লক্ষ্য রাখিরা মাল খরিদ করিবে, ধেন ভিনিস প্রস্তুতকারককে সন্তই রাখিবার জন্ত মাল গস্ত করিও না। 'বে মাল খরিদ্ধার পছন্দ করে না, সে মাল যে ব্যবসায়ী খরিদ করিয়া টাকা নিশ্চল করিয়া দেয়, সে ক্ষতি-প্রস্তুত্তিবে তালা বলাই বাহলা মাত্র।

- ২। ক্রেডার টাকার যথোপযুক্ত মূল্যের দ্রন্যই ক্রেডাকে দিবে, কথন ঠকাইবে সা। খারদার লক্ষ্মী, স্থানী ব্যবসায় স্থাপন করিবার বাসনা থাকিলে ক্রেডাকে মূল্যবান উপকরণ মনে করা উচিত।
- ত। দীর্ঘস্টো হটও না, প্রাণপণে লোকের সঙ্গে কারবারের নির্দ্ধারিত সময় ব্লুকা করিবে এইটা ব্যবসায়ের অভ্যাবশুক নীতি। যাহার সহিত যে সময় দেখা সাক্ষাত, কাজের সময় নির্দ্ধারিত আছে, ঠিক সেই সময় তাহা সম্পন্ন করা বর্তমান

ব্যবসায় নীতির একটা অতি আবশু বিষয়। এইটা যে উপেক্ষা করে, লোকের ভাহার সহিত কাজ কর্ম করা একান্তই অসম্ভব হইয়া উঠে। তেমন ব্যবসায়ী ক্রমে লোক চক্ষে উপেক্ষিত হয়, কারবার নষ্ট হয়।

- 8। সং-ব্যবসায়ীর নিকট তোমার মালপত্র **থরিদ করা উচিত। শঠ ব্যবসায়ীর** নিকট যাইও না
- ৫। ভাল 'ভাল কারকারবারের যেরূপ আধুনিক নিয়ম পদ্ধতি, সেইরূপ ভোমার নিয়ম পদ্ধতি করিবে। দর্কদাই স্মরণ রাখা উচিত যে Fair price makes business and friends' স্থায় স্থবিধাদরের কারবার যে শুধু ভাল চলে, তা নয় ক্রেভাদের সঙ্গে বন্ধুত্ব স্থাপিত হয়। কারবারের এইটুকুই আকাজ্যিত বিষয়।

বে জিনিস ভাগ-দরে স্থলভ, তার জন্ম ভাল বিজ্ঞাপন দিতে হয়।

বিজ্ঞাপনে এবং ব্যবসায়ের কর্ম পদ্ধতিতে মৌলিকত্ব না থাকিলে সফলকাম হওরা বার না। স্বাই যা' করে, তাহাদের অনুকরণে আমিও বদি তাই করে বাই, তাহা হইলে ব্যবসায়ের সাফল্য হয় বহু বিলম্বে না হয় চির জীবনেও হয় না। জাপনার মৌলিক পদ্ধতি এবং মৌলিক বিজ্ঞাপন উদ্ভাবনের জল্ম মস্তিক চালনা করিতে হয়।
তথু হাটুর উপর হাত দিয়া চিরপদ্ধতি অনুসারে রাস্তার পথিকের দিকে তাকিরে বসে থাকাই সফলতা লাভের পদ্ধানয়।

খুব স্থবিবেচনার সহিত বিজ্ঞাপন দিতে ক্রটী হই**লে কারবারের পতনের জন্ত ঐ** জাবিবেচনামূলক বিজ্ঞাপনই দায়ী, ভাহার আর সন্দেহ নাই।

সকল ব্যবসায়েরই উন্নতি ঐকান্তিক অবিরাম চেষ্টারই ফল।

স্বাধীন জীবিকার পথের পণিককে ঐ মূল্যবান উপদেশ গুলি সর্বাদাই মনে রাথিরাই গস্তব্য পথে অগ্রসর হইতে হইবে, তবে কর্ম সাধনায় সিদ্ধিলাভ করিতে পারিবে।

কাজের লোক া





# বিবিধ। কৃষি স্কুল

বঙ্গদেশে ঢাকা ও চুচ্ড়াতে হুইটি ক্ববিষ্ণ স্থাপিত হইরাছে। মধ্য ইংরেজী পরীক্ষোন্তীর্ণ অথবা ইংরেজী স্কুলে বাহারা মেটি কুলেসান ক্লাসে পড়িরাছে এক্সপ ছাত্র উক্ত ক্লিবি স্থলে ভর্তি ইইতে গ্লারিবে। ছাত্র দিগকে বেতন দিতে হয় না। তথার ছই বৎসর অধ্যরন করিতে হয়। ছাত্রদিগকে বাঙ্গালাভাষার শিক্ষা দেওলা হইতেছে। বিভার্থীদিগকে ক্লবি বিজ্ঞান সহকে মোটামোটি ভাবে ও ব্যবহারিক ক্লবি সম্বন্ধে উত্তমক্রণে শিক্ষা দিলে, তাহাদের ঘারা অনেক কাল পাওয়া যাইবে, আশা করা যায়। ক্লবি পরীক্ষোন্তীর্ণ যুবকগণ উচ্চ প্রাইমারী স্কুলের শিক্ষকভা ও ক্লাষ বিভাগের ডিমন্ট্রেটর কাল উত্তমক্রণে চালাইতে পানিবে। প্রভারক বালকের হাতে এক এক বিঘা জনি ছাজিরা দেওয়া উচিত। ভাহারা স্কুলের বলদও লাঙ্গল ঘারা চাবের কার্য্য করিবে বীলাদির থরচ বাদ যাহা লাভ হইবে, ভাহা ভাহাদের থরচের জন্ম ব্যন্ন করা যাইতে পারিবে। বালক দিগের ক্লতকার্য্যতা দেশের অশেষ মঙ্গল জনক হইবে। ঢাকা স্কুলে প্রায় ৪০ ও চুচ্ড়াতে ৩০ জন ছাত্র ভর্তি ইইয়াছে।

#### निन इयात क्षिरक्व

আমরা শুনিরা সুধী হইলাম, বে নৈমনসিংহ জেলার প্রসিদ্ধ জমীদার গজনবীগণ ভাহাদের স্থগাম দিল জ্বাবে একটি ক্ষবিক্ষেত্র স্থাপন করিতেছেন। সংপ্রতি ১০০ একর বা ৯০০ বিশা জমিতে চাব আরম্ভ হইবে। আশা করি অক্সান্ত ভূসামীগণ গজনবী দিগের সংকার্য্য অনুসরণ করিবেন।

#### সমবায় সমিতি

বন্দলে ১৯২০-২১খঃ অবল ৫, ৭৮৬ ঝানান সমিতি স্থাপিত হইরাছে। ইহাতে ১৬২, ২৪১ জন সমস্ত বা মেবর। ইহার পূর্ব বৎসরে ৪,৯২০ সমিভি ও ৫,৭৮৬ সমস্য ছিল। এই সমিতি গুলির মূলধন ও ১,০৪,০৮,২০১ টাকা হইতে ১,২২,৬২, ১৮৮ টাকা উঠিরাছে। ঐ বৎসর জমিতে জল সেচন করিবার জন্ম সাভটি সমিভি গঠিত হইরাছে। ভারতবর্ষের মত গরীব দেশেই হউক কিম্বা বিশাতের মত ধনীর দেশেই হউক, দশে না মিলিলে কোন বড় কাজ হইতে পারে না। প্রত্যেক গ্রামে ঋণও বিক্রের সমিতি স্থাপিত হইলে দেশের প্রভুত কল্যাণ সাধিত হইবে।

#### রাজদাহী কৃষি কলেজ।

দিঘাপতিয়ার পরলোকগত দানশীল কুমার বাহাত্ত্র রাজসাহী কলেজের সংশ্রেবে ক্ববি কলেজ প্রতিষ্ঠার্থ আড়াই লক্ষ টাকার কোম্পানীর কাগজ দান করিয়া গিয়াছেন। তিনি এই ব্যবস্থাও করিয়া গিয়াছেন যে, এই ক্রবি কলেজের কোন উপযুক্ত ছাত্র বদি এ বিষয়ে উচ্চ শিক্ষা লাভের জন্ত পুষা বা অন্ত কোন কলেজে অধ্যয়ন করিতে অভিলামী হয়, তবে তিন বংসর কাল মাসক ৩৫ টাকা হিসাবে তাহাকে বৃত্তি দেওয়া হইবে। সম্প্রত কিল্লাপতিয়ার রাজা বাহাত্র রাজসাহী কলেজের অধ্যক্ষ মহাশয়ের সহিত পরামর্শ করিয়া এই ক্রবি কলেজের আয় বায় সম্বলিত একটা কার্য্য প্রণালী (Scheme) প্রস্তুত কারয়াছেন। শিক্ষা বিভাগের ডিরেক্টার ইহা অমুমোদন করিয়াছেন। ক্রবি কলেজের প্রতিষ্ঠা করিতে হইলে রাজসাহা কলেজে উন্তিদ্ধিত্যা (Botany) ও প্রাণীত্র বিষয়ের জন্ত হই তুই জন Lecturer, এক এক জন Laboratory Assistant এবং তুই তুই জন চাপরাসী রাখিতে হইবে।—সন্মিলনী।

#### স্কট্ল্যাণ্ডে বাঙ্গালী ভাস্কর।

শ্রীমান ফণীক্রনাথ বস্থ পূর্ববঙ্গের অধিবাদী ছিলেন। তাঁহার পিতার নাম শ্রীষ্ঠ তারানাথ বস্থ। ফণীক্রবাবু চৌদ্ধ বৎসর বর্ষদে গভর্ণমেন্ট আর্টস্কলে কিছুকাল শিক্ষালাভ করিয়া এডিনবরার রয়েল ইন্ষ্টিটিউস্ পার্লি প্রেটসমাউথ নামক ওন্তাদ মিল্লীর নিকট চিত্র ও ভাস্কর বিল্লা পিরার করেন এবং ক্তিছের জন্ম অনেকগুলি বৃত্তি ও মেডেল প্রাপ্ত হন, ভিন্ন ভিন্ন দেশের মূর্ত্তি পরিদর্শন ও শিল্পীদের কাছে শিক্ষার জন্ম ভাঁকে একটি Travelling বৃত্তি প্রদান করা হয়। শিল্প কলার চরম কেন্দ্র ইতালী ও ফ্রান্সে তিনি এক বৎসর কাল অবস্থান করিয়া বিপ্যাত ফরাসী ভাস্কব রোগার সঙ্গে তার পরিচর হর। সেথান হইতে তিনি স্কটল্যাণ্ডে প্রত্যাগমন করিয়া স্বয়ং একটি কার্থানা খুলিরা ব্যবসা আরম্ভ করিয়াছেন। ১৯১৩ খঃ রয়েল স্কটিশ একাডেমিতে তিনি করেকটি মূর্ত্তি পাঠাইরা বিশ্লেষ প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছিলেন। তাঁহার বিল্লাবতার বরোদ্যাক্র সন্ধ্যোব লাভ করিয়া স্বীয় রাজ্যে কয়েকটি মূর্ত্তি প্রস্তুতের জন্ম আহ্বান করেন। এখন তিনি স্কট্ন্যাণ্ডে নিজের ব্যবসার উন্নতি লাভে বিশেষ মনোযোগী হইরাছেন। "প্রবাসী"

#### অস্পূশ্তা

হিন্দ্দিগের মধ্য হইতে অস্পৃণ্যতা দোষ দূর করিবার জন্ম লাহোর আর্য্য সমাজের সভাপতি ও সদস্তগণ সমস্ত নিম্ন জাতিগণকে লইয়া লাহোরে একটা ভোজের বলোবস্ত করিয়াছিলেন। প্রায় সর্বশ্রেণীর লোকই এই ভোজে যোগদান করেন। তিনশত সম্লাম্ভ ঘর্ষের মহিলাও উহাতে উপস্থিত ছিলেন। আনন্দবাজার

### ফিদার ইণ্ডব্রিয়াল স্কুল

খন শিক্ষিত খুৱানদিগকে কাৰ্য্যক্ষম ও অর্জনক্ষম করিবার অভিপ্রোরে "ফিশার ইঙাইীয়াল কুল নামক একটি শিল বিভাগর প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। এথানে টেলারিং উইভিং, পেন্টিং, এনপ্রেভিং এবং কম্পোজিং প্রভৃতি বিষয় শিক্ষা দেওয়া হয় ১৩নং পটুরাটুলি লেন, কলিকাভার বাবু হরিপ্রসাদ মল্লিক মহাশয় ইহার উদ্যোক্ষা।

#### লবণের গুণ

সম্প্রতি ভাক্তার হৈরিস নামক একজন বৈজ্ঞানিক প্রকাশ করিলাছেন যে, মামুবের পক্ষে দৈনিক ১০ গ্রেণ হইতে ৩০ গ্রেণ (১৮০ গ্রেণে ১ তোলা) লবণ গ্রহণ মথেষ্ট। ইহার অভিরিক্ত লবণ শরীরের অনিষ্ট করে। আমরা যে লবণ গ্রহণ করি তাহার অধিকাংশ দেহের অভ্যন্তরন্থ যথাদি মধ্যে অবস্থান করে। কেবল সামাপ্র পরিমাণে রক্ত শোধনের জক্ত ইহার প্রয়োজন হয়। অভিরিক্ত লবণ দেহের অভ্যন্তরন্থ যথাদিতে অবস্থান করিয়া রক্ত হইতে জল শোষণ করিয়া রক্তের গাঢ়তা জন্মায় ও রক্তের চলাচল শক্তি হ্রাস করে। এতক্ষেণীয় আয়ুর্ব্বেদ শাস্ত্রকার গণের মতে উদরি ব্যাধিগ্রস্ত রোগীয় পক্ষে লবণ গ্রহণ নিবিদ্ধ। ডাক্তার হেরিস বলেন যে অধিক লবণ গ্রহণ করিলে শরিপাক শক্তি হ্রাস হয়। বাগবাজারন্থিত প্রদাম্পদ কবিরাজ শ্রীষুক্ত রামচন্দ্র মন্ত্রিক মহাশের আমাদিগকে বলিয়াছেন, যে প্রাতন পেটের পীড়া, (গ্রহণী) প্রভৃতি রোগেরামী, লবণ গ্রহণ না করিলে, সহজে রোগমুক্ত হইতে পারেন।

## शाह

গত জুলাই ও পূর্ব্ব ছই বংসরের জুলাই মাসে কলিকাতার নিম্নলিখিত পরিমাণে পাট রপ্তানী হইরাছে।

त्रव '	আমদানী	রপ্তানী
	বেইল	বেই <b>ল</b>
ર્ગેત્રરર	১৪৭,৬৩৭	ን <b>৫</b>
>>>>	২২৮,৯৭৮	৮৬,•৪৯
>245	<b>১৬৪</b> ¸৪২৮	3 · 8 , © 9 ¢

#### মিলের আমদানী

#### জুলাই

5 <b>52</b> 3	<b>३२৮,७</b> २४
\$25	20,200
> <u>a</u> < •	২ ৭ ৫ , ৩ ৯ ৬
দায়েমারীমাদ হুইতে জুণাইমাদ পর্যান্ত তিন বৎদরে	থশিয়া চট রপ্তানী

१२१२२	পুলিয়া ১৮ চট ৬৪৩	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	३७०,८५० हेन
,	( পৰিয়া	₹₹ <b>₩</b> , <b>¢</b> ¶•,•\$ <b>%</b>	, , ,
३६२२	টি চট	<i><b>«৮৮,</b>৩</i> ১٩, <b>٩</b> 88	<b>२४१,</b> २२३ हेन
• > 4 ¢	্থিলিয়া {   চট	২৭৩,৩৽৩,৯৽•	२२२,8७२, उन
ra~~	ी ठठ	<b>৮१७,</b> ८১२,७१७	ccc,oye, on

## চীনদেশে কাপড়ের কল

গত দশ বংসর মধ্যে চীনদেশে কাপড়ের কলের বিশেষ উন্নতি দেখা যাইতেছে এবং কলের সংখ্যা ও উত্তরোত্তর দৃদ্ধি প্রাপ্ত হইতেছে। ১৯১৬ খৃঃ অব্দে মাত্র ৪১টা কাপড়ের কল ছিল। ১৯১৯ সাল ৫৫টা এবং ১৯২১ সাল ৮০টা কাপড়ের কল স্থাপিত हरेबाहा। वर्खमान ममरा तक वन मःघार नगरत रे: ताक मिरान वही, जाशानी मिरान > ही ও চীনদেশীয় লোকদিগের ওটা কাপডের কল চলিতেছে।

সম্প্রতি সংবাদ পত্রে প্রকাশ যে, চীনদেশে ইংলণ্ড হইতে ১০ লক্ষের অধিক কলের চরকা আমদানী করিবার বন্দোবস্ত করিয়াছে।

চীনদেশে কাপড়ের কলের সংখ্যা বৃদ্ধি হইলে তথায় ভারতীয় স্তার আমদানী অবশ্য হ্রাদ হইবে। কিন্তু তুলার আমদানী দেই পরিমাণে বাড়িবে। স্থতরাং ভারতবর্ষীয় ক্লুষকগণের তুলাচার বৃদ্ধি ও ইহার উন্নতি বিধান করিতে বিশেষভাবে মনোযোগী र छत्रा वास्नीय ।

#### আবহাওয়া

এই বংসর জৈছিমাস পর্যান্ত বৃষ্টি হইয়াছিল না। বৃষ্টির অভাবে পূর্ব্ধবঙ্গে যথোপযুক্ত পরিমাণে ধান ও পাটের চাষ হয় নাই। অনেক স্থলে পানীয় জলও ছম্প্রাপ্ত হইয়াছিল। তংপরে আবাঢ় মাস হইতে অতি বৃষ্টি। ফরিদপুর ও ঢাকা জেলার অধিকাংশ স্থলের ধান ডুবিয়া গিয়াছে ও বর বাড়ী ভাগিয়া গিয়াছে। মামুষেরা মাচা করিয়া, কোন প্রকারে দিন কাটাইতেছে। গরু বাছুরের অবস্থা কি হইয়াছে তাহা অমুমান করা যায়। রাঢ় উচ্চ দেশ। তথায়ও বস্থায় বহু গ্রাম প্লাবিত। বাছুরা, মেদিনীপুর ও হাবড়া জেলায় বহু স্থলে লোকের ঘর পড়িয়া গিয়াছে ও সঞ্চিত খাল ডুবিয়া গিয়াছে। লোকের কটের পরিসীমা নাই। এমন ভীষণ জলপ্লাবন শীঘ্র ঘটে নাই।

ইতিমধ্যে কাঙ্গালের মা বাপ রামকৃষ্ণ মিশনের সন্ন্যাসীগণ নানা স্থানে সাহায্য-কেন্দ্র স্থাপন করিয়া ত্রন্থ লোকদিগকে নানারূপে, অন্নবন্ধ ঔষধাদি দ্বারা সাহায্য করিতেছেন। দ্য়া প্রবশ হইরা,যাহারা যে কিছু অর্থ বা জিনিষ বেলুড় রামকৃষ্ণ মঠে পাঠাইবেন তাহা সাদ্রে গৃহীত হইবে।

#### বঙ্গদেশে তিল চাধের বিবরণ (১৯২২—২৩ সন)

১৯২০-২১ সনে, ইহার পুরের পাঁচ বৎসরের গড়ে ব্রিটিশ ভাবতবর্ষে যত তিল উৎপন্ন হইয়াছে, বঙ্গদেশে উহার পরিমাণ শতকরা ৪'৯ অংশ মাত্র।

জলবায়ু তিলের ভূমি কর্ষণের জন্ম অমুকূল ছিল, কিন্তু পরে দীর্ঘকাল অনার্ষ্টি বপন সময় হইতে আরম্ভ হইয়া তিল কাটার সময় পর্যান্ত স্থায়ী হইয়াছিল। এই জন্ম অন্তান্ত বংসর অপেক্ষা এবংসর অনেক তল্প ভূমিতে তিল বপন করা হইয়াছে, এবং উৎপন্ন শক্তের পরিমাণ্ড শ্রাস হইয়াছে।

এবংসর বাঙ্গালাদেশে ১১০.৬০০ একর জমিতে তিল বপন করা হইরাছিল। গত বংসর ১৬২,৭০০ একর জমিতে তিলের চাষ হইরাছিল। স্থতরাং এবংসর ৪২,১০০ একর জমিতে তিলের চাষ কম হইয়াছে।

বঙ্গদেশে সাধারণত: যত তিল উৎপন্ন হয়, এবৎসর শস্তের শতকরা তাহার ৫৯ অংশ ও গত বৎসর ৭০ অংশ উৎপন্ন হইয়াছে। প্রতি একর জমিতে উৎপন্ন তিলের পরিমাণ ৬১ মন ধরিয়া, এবংসর মোটামোটি ১৪,৭০০ টন তিল ও গত বৎসর ২৬,৭০০ টন তিল উৎপন্ন হইয়াছে। স্থতরাং উৎপন্ন শস্তের হাস শতকরা ৪৫ অংশ ভাগ।

	নিম্নলিখিত জেলাতে অধিক তিল	উৎপন্ন হয়।	
জেলার নাম	ভূমির পরিমাণ ( একর ) সাধারণতঃ	এবৎসর	গভবংসর
মৈমনসিংহ	>> <b>2,</b> b	೨೨,800	92,200
পাবনা	<b>೨೨,৫</b> 00 •	۰۰ ۶٫۵ د	२১,১००
ঢাকা	¢,5••	>2,500	20,600
ত্রিপুরা	٥٠٤.۵	b, 500	۰۰,۲۰۰
ফরিদপুর	>>,२००	9,200	:2000
রাজসাহী	30,000	৬,৮ : •	৮,৬০০
বাকরগঞ্জ	9,400	<b>%</b> , 600	¢,¢••
মেদিনী পুর	9,600	¢,•••	¢,500

### পত্রাদি।

মাননীয় "কৃষক" সম্পাদক মহাশয়

সমীপেযু—

মহাশ্যু,

ক্ষেলা ২৪ পরগণার অন্তঃপাতী ডায়মগুহারবার স্বডিভিসনের অন্তর্গত মগরাহাট থানার এলাকাধীন জ্মীগুলি এ বৎসর অতিরৃষ্টিতে একেবারে নই হইয়া গিয়াছে। এই সকল নাবাল জ্মীতে চাষ প্রায়ই নষ্ট হইয়া যায় এ কারণ ডায়মগুহারবারে শুইস্ গেট নির্মাণ করা হইয়াছে কিন্তু ঐ গেটের উপকারিতা প্রজা সাধারণ কিছুই ব্যিতে পারিতেছে না। কর্ত্বপক্ষের এদিকে একটু বিশেষ দৃষ্টি আক্ষন্ত হওয়া উচিৎ। সংবাদপত্রে এ বিষয়ে অনেক লেখা হইল কিন্তু এ পর্যান্ত ঘটনান্থল কেহই পরিদর্শন করিতে গেলেন না। কত লক্ষ্ণ লক্ষ্ণ টাকা ক্ষতি হইয়া গিয়াছে তাহার ইয়ন্তা নাই। বহমন্ত্রিক ধান্তের কোন আশাই নাই। তবে বোরো ধান্তের চাষ করা ম্বাইতে পারে যগুণি ঐ জল রাশি আরু বাহির করিয়া দেওয়া না হয়। কিন্তু হঃথের বিষয় যে ভাবে অনর্থক জল বাহির করিয়া দেওয়া হইতেছে তাহাতে বোরো ধান্তের আশা আদৌ করা যায় না। কোন্ উদ্দেশ্যে যে এই জল এখনপ্ত আবিদ হইবার আশা আদৌ করা যায় না। কান্ উদ্দেশ্যে যে এই জল এখনপ্ত বাহির করা হইতেছে তাহাতে কোনে বামি নিজে বাহির করা হইতেছে তাহাতে জামি নিজে বাহির করা হইতেছে তাহা ব্যিতে পারা গায় না। করেক বৎসয় পূর্কে আমি নিজে বাহির করা হইতেছে তাহা ব্যিতে পারা গায় না। করেক বৎসয় পূর্কে আমি নিজে বাহির করা হইতেছে তাহা ব্যাহির করা হাছির করা হইতেছে তাহা ব্যাহির পারা গায় না।

বোরো ধান্তের চাষ করিয়াছিলাম। গাছগুলিও বেশ আশাপ্রদ ইইয়াছিল কিন্তু ছংখের বিষয় এই যে, জলাভাবে অসময়ে গাছগুলি গুকাইয়া গেল। প্রর্থনা, সরকার বাহাত্রর এ বিষয় একটু তদন্ত করিয়া অন্তগ্রহ পূর্বক জল বাহির করা বন্ধ করিয়া দিউন। এ বিষয় দরিদ্রা প্রজাগণকে, জয়নগর ও মগরাহাট থানা ইইতে ঘোষণা করিয়া দেওয়া ইউক যে ভাহারা বোরো ধান্ত চাষ করিবার জন্ত প্রস্তুত ইইতে পারে। কারণ একবার হৈমন্তিক ধান্ত চাষ করিয়া তাহারা যথেষ্ট ক্ষতিগ্রন্ত ইইয়াছে। আবার বোরো ধান্ত চাষ করিছে গিয়া দিতীয়বার ক্ষতিগ্রন্ত ইইছাছে। আবার বোরো ধান্ত চাষ করিছে গিয়া দিতীয়বার ক্ষতিগ্রন্ত ইইতে না হয়। এই বোরো ধান্ত ফাল্কন ও চৈত্র মাসে ক্ষমিয়া থাকে। ঐ ধান্তের বীজও সরকার ইইতে যথাসন্তব কম মূল্যে প্রজাদিগকে সরবরাহ করিতে পারিলে ভাল হয়। আশা করি আপনার "ক্রমক" পত্রে এ বিষয় মুদ্রিত করিয়া দিলে কর্তৃপক্ষের দৃষ্টি আকর্ষণ করিতে পারে এবং আপনার সহলয় পাঠকবর্গের মধ্যে কেহ না কেহ ঐ বোরো ধান্ত যেথানে পাওয়া যাইতে পারে ভাহার সন্ধান লিথিয়া পাঠাইবেন। ইতি—

গ্ৰীৰিনয় কৃষ্ণ খোষ।

## বাগানের মাসিক কার্য্য

#### আর্থিন মাস।

ভাদ্র মান গত হইল, বিশাতী সক্ষা বপন করিতে আর বাকি রাথা উচিত নহে। কপি, সালগম, বীট প্রভৃতি ইতিপুর্কেই বপন করা হইরাছে। সেই সক্ল চারা এক্ষণে নাড়িরা নির্দিষ্ট ক্ষেত্রে রোপণ কবিতে হইবে। মটর, মূলা, এবং নাবী জাতীর সীম সালগম, বীট, গাজর, পিরাজ ও শসা প্রভৃতি বীজের বপনকার্য্য তাঝিন মাসের শেষেই আরম্ভ করা উচিত। নাবী ফসলের এখনও সময় তাছে. এখনও তাহাদের চাষ চলে। কার্ত্তিকের প্রথমে ঐ সমস্ভ বিলাতী বীজ বপন যেন আর বাকী না থাকে। বীজ আলুও এই সময় ব্যাইতে হইবে। পিরাজ ও পটল চাষের এই সময়। আশ্বিনের প্রথমার্দ্ধ গত হইকে রবিশস্তের জন্ম জমি তৈরারি করিতে হইবে এবং আশ্বিন মাস গও হইতে না হইতেই মহর, মুগ, তিল, খেঁসারী প্রভৃতি রবিশস্তের বীজ বপন করিলে ফল মন্দ হয়

মনে হর, তবেই রবি ফসলের জন্ম সচেষ্ট হওয়া উচিত, নচেৎ বৃষ্টিতে ক্ষতি হইবার সম্ভাবনা। সচরাচর দেখা যায় যে আখিন মাসের শেষেই বর্ষা শেষ হইয়া বার, স্থাবনাং বঙ্গদেশে কার্ত্তিক মাসেই উক্ত ফসলের কার্য্য আরম্ভ করা সর্বতোভাবে কর্ত্তবাং

ধনে—বেমন তেমন জমি এক টু নামাল হইলে যথেষ্ট পরিমাণে ধনে হইতে পারে। ধনে এই সময় বুনিতে হয়।

স্থাদি—- স্বয় মেথি, কাল জিরা, মৌরী, রাঁধুনি ইত্যাদি এতৎ প্রদেশে ভাল কলে না; কিন্ত উহাদিগের শাক থাইবার জন্ম কিছু কিছু বুনিতে পারা যায়। এই সকল বপনের এই সময়।

কার্শার্স গাছ—কার্পাদের ছই চারিটি গাছ, বাগানের এক পাশে য়াখিতে পারিলে গৃহস্থের অনেক কাজে লাগে। উহার বীজ এখন বপন করে।

তরমুক্তাদি—তরমুক্তাদি বালুকামিপ্রিত পলিমাটিযুক্ত চর জমিতেই ভাল হয়। যে জমিতে ঐ সকল ফসল করিতে হয়, তাহাতে অন্তান্ত সারের সঙ্গে আবশ্রক হইলে কিছু বালি মিশাইয়া দিবে। মাটি চাপা দিয়া রাখিলে তরমুজ বড় হয়। তরমুজ বীজ বসাইবার এই সময়।

উচ্ছে—৪হাত অন্তর উচ্ছের মাদা করিতে হয়, নচেৎ পাইট করিতেও উচ্ছে জুলিতে কট্ট হইবে। উচ্ছের বীজ একটী মাদায় ৩,৪ টার অধিক পুতিবে না। উচ্ছে বীজ এই মাসের মধ্যে বসাও।

পটল-পটলের মূলগুলি প্রথমে গোবরের সার মিশ্রিত জল্পলে ২।০ দিন ভিজাইরা রাথিয়া নৃতন জন্ধুর বা কল বাহির হইলেই ভূমিতে পুতিবে। পূন: পুন: খুড়িয়া ও নিজাইরা দেওয়াই পটলক্ষেত্রের প্রধান পাইট। পটল চাষ এইমাসে আরম্ভ হয়।

পলাপু—কল সমেত একটা পিয়াজ আধ হাত অন্তর পুতিয়া দিবে এবং জমি নিতার ক্রকাইয়া গেলে মধ্যে মধ্যে জল দিয়া আবার মাটীর "যো" হইলে খুসিয়া দিবে। এই মাসে পিয়াজ বসাইবে।

মটরাদি — ভাটি খাইবার জ্ঞা আখিনের শেষে মটর, বরবটি, ও ছোলা বুনিতে ২র। ঘাস নিড়াইয়া দেওয়া ভিন্ন ইহাদের বিশেষ পাইট কিছুই করিতে হর না।

ক্ষেত্রের পাইট — যে সকল ক্ষেতে আলু, কপি বদান ইইয়াছে, তাহাতে আয়শুক্ষত কল দিয়া, আইল বাঁধিয়া দেওয়া ভিন্ন এ মানে উহাদের আর কোন পাঁইট নাই।

ফলের বাগান—এই সময় কোপাইয়া গাছের গোড়া বাঁধিয়া দেওয়া উচিত। মরস্মী কুল বীজ—সর্বপ্রকার মরস্মী ফুল বীজ এই সমর বপন করা কর্ত্তা। ইতিপূর্ব্বে এটার, প্যালি; দোপাটি, জিনিয়া প্রভৃতি ফুল বীজ কিছু কিছু বপন করা হইরাছে। এতদিন বৃষ্টি হইবার আশক্ষা ছিল, কিন্তু কার্ত্তিক মাসে প্রচুর শিশিরপাত হইতে আরম্ভ হইলে আর বৃষ্টির আশক্ষা থাকে না, স্থতরাং এখন আর যাবতীয় মরস্মী ফুল বপুনে কালবিলম্ব করা উচিত নহে!

গোলাপের পাইট—গোলাপ গাছের গোড়া খুঁড়িয়া দিয়া এই সময় রৌদ্র ও বাতাস খাওয়াইয়া লইতে হইবে। ৪।৫ দিন এইরপ করিয়া গরে ডাল ছাটিয়া গোড়ায় নৃতন মাটি, গোবরসার প্রভৃতি দিয়া গোড়া বাধিয়া দিলে শীতকালে প্রচুর ফুল ফুটে। গাছের গোড়া গোলা থাকাকালে কলিচুণের ছিটা দিলে বিশেষ উপকার হয়। বাঙালাদেশের মাটি বড় রয়া এইকারণে এগানে এই প্রথা অবশব্দে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

### কলিকাতার বাজার দর

চাউল: —	প্রতিমণ—	সাদা <b>ম</b> টর—	«, " »,
আতপ— পাটনা-	সীতা <b>১নং ১</b> ৽৲	মটর ( সাধারণ )	810 " 8No
ক্র	হ <b>নং</b> ৯৬°	থেসারী ( শতকরা	e বাদ ) <b>৪</b> ্
ক্র	তনং ৯॥•	কুলভি কলাই	o   " o   •
<b>भू</b> प	৪১ হইতে ৫।৵	মস্থর কলাই—	8  • " (  •
পুরাতন দেশী	ano " >01	অরহ্র	8ho " ell•
চিনিশকর	>>110 " >>110	বৃট্	e " e
त्रिक-नामशानि	ale " ahe	• मार्टन :	•
বাকতুলসী	ره يه ١١٥	• মুগ্	30- "30-
পাটনা	940 " bo	থাড়ি <b>মন্থ</b> র	٨ " » ،
বালাম :	ار ۱۱ " ۱۱ ا	উড়িদ্	۹ , " ۵ ,
<b>নাগ্রা</b>	9, " 94	<b>অ</b> রহর	5 " 3
রাঢ়ী	اره " الم	বুট	910 " 5
কাৰণ	8 kg/ " (1)	মটর	9 " 9110
গ্ৰ ্	ه ۳ ۹ ۱	, মন্ত্র <u>_</u>	9110
यव	ollo " 8,	্থেসারী	e " ell•
यह	8:• " 8h	তৈপ্ৰীজ:—	
<b>শাকাই</b>	્ર " ગા	তিসি ( শতকরা ৫	বাদ) ৮৮৯

সরিষা ৮ হইতে ৯॥•	অটা ১নং ৯৬ " ১৮/•
পোস্ত ১১ ্ " ১২ ্	રનઃ ৬√ " ৬√•
তি <b>ল • ৮</b> , " ১১১	ভৃষি ২-্ " ২৸৵
এরও ৭ " ৭॥ ৽	তুশা :—
তৈল :—	বাঙ্গণা ৪১
স <b>র্ব</b> প ২২ , "২৫ ,	উমরা ৫০-
তিল ২৪ ু " ২৮ ু	নাগপুরী ৫৪-
नातिरकन २२ "२४	সিমূল তুলা 🔭 ৪৫ 🔍
हीना <b>रामी</b> म २१ "२४	পাট:—
মসিনা (৫ সের) ৪৯/ "৪॥৯/০	৫নং ১৩॥• হইতে ১৪১
সার : <del></del>	त्रिकक्मन ,>>॥• " :२\
রেঢ়ী থৈব 🔹 ৪॥० হইতে ৪५०	ঐ টেবিবল্ ৯॥০ " ১০১
সরিষা "২৮০ " ৩।•	সিমূল তুলা ৪৫ , " ৫০ ,
চীনাবাদাম ৪৸• " ১	লাকা—১নং ১৫০., "১৫৮,
তিসি ৫১০ " ৫।৯/•	ল্বণঃ
হাড় চুৰ্ণ ৫ ্	১০০ মণ্—
সোরা ১ <b>ং॥</b> " ১১১	জাগজ হইতে, গোলা হইতে
غ >8¸ " >٩¸	লিভারপুল ১৩৬ হইতে ১৩৯
হরিক্রা আও " ৭॥৩	পোর্ট সইড্ ১২০ 🔍
ঐ মাদ্রাজী ১৭॥॰ " ২৬॥०	<b>এডেন্ ১১৯</b> ্
ক্র পাটনাই ১৩h• " ২: _\	করকচ • ১১৪ ১১৫১
জগনাথ পুর ১১ ্ " ১২ ্	স্তা ৫ পাউণ্ডের বাণ্ডিল—
তেঁতুৰ ৩॥• " ৭ ্	১০ হইতে ১৫ নং ৪ ্ হইতে ৪৸০
চিনি :	૩૯ " ર• નઃ લ√ " લમ
कामौत हिनि २४- " ७०-	২২ <b>নং</b> " ৬ <b></b> ~/
ইকু গুড় ৮ ্ " ১॥০	স্বৰ্ণ ইং বার প্রতি ভরি ২৭,
খেজুর চিনি দোবরা ২৬১ " ৩০১	কলিকাতা মিণ্ট ২৬৮/
মরিসার—( नान ) ১৫॥•	চীণা পাত ২৭–্
ঐ সাদা ১৬।• •	রৌপ্য বার ১০০ ভরি 💮 ৯০৮৮/
मञ्जल >००/ " >०॥८	



হঁত খণ্ড

কৃষক—আখিন, কার্ত্তিক ১৩২৯ সাল

৬ষ্ঠ ৭ম সংখ্যা

## অন্ন সমস্থা

ভারতবর্গে কোন না কোন প্রদেশে প্রায় প্রতি বংসরই ছর্ভিক্ষ উপস্থিত হইয়া থাকে। ছর্ভিক্ষের প্রধান কারণ অনাবৃষ্টি। যে বংসরে অনাবৃষ্টির জন্ম ধান কিল্পা অক্স কোন দারদীয় কিল্পা হৈমন্তিক শশু ভালরণ না জন্মে সৈই বংসরই ছর্ভিক্ষের আক্রমণ দেখিতে পাওয়া যায়। পাঠক হয়ত শুনিয়া আশ্চর্যা হইবেন যে যে বংসরে স্কাদল পাওয়া যায়, সে বংসরেও ভারতবর্ষের বহু সংখ্যক লোক অপর্যাপ্ত এবং অসার আধার গ্রহণ করিয়া জীবন যাত্রা নির্মাহ করে। ইহাতে কেহ যেন মনে না করেন যে, ভারতবর্ষের শশু উৎপত্তি দিন দিন হাল প্রাপ্ত হইতেছে। অনেকেই বোধ হয় জানেন যে এখন আর অনাবাদী গক্ষ চরিবার মাঠ কিল্পা ভাগাড় দেখিতে পাওয়া যায় না। কুড়ি বংসর পূর্বেষ্ক ১০ ক্রোর একর জমীতে চাষ হইতেছে। ২০ বংসর পূর্বেষ কেনার একর জমীতে চাষ হইতেছে। ২০ বংসর পূর্বেষ হ ক্রোর একর জমীতে ধান হলতেছে। ২০ বংসর পূর্বেষ হ ক্রোর একর জমীতে গম উৎপন্ন হইত এখন প্রায় দ ক্রোর একর জমীতে হার চাষ হইতেছে। জমীর পরিমাণ অফ্সারে খান ও গমের ফ্রনাও বৃদ্ধ হইরাছে। নিমন্থ তালিকার ইহা পরিভার রূপে দেখান যাইতেছে।

সন	্পত্তের নাম	জ্মি	উৎপন্ন ফগল
	(	৫ বৎদরের গড়)	(৫ বৎসরের গড়)
	C. 44,	একর	हेन ( २१ हे मन )
•• 66-6646	ধান	6,00,66,000	२,১৪,७५,०००
• 5-6665	ধান	9,26,28,•••	७,२०,२৫,०००
•• 6 % - 6 6 4 %	গ্ৰ	२,२५,8৯,०००	అం, న స్వా. • •
• 5- द ८ ६ ८	গ্ম	৩, ০৪, ৯৯, ০০০	25,64,000

চাউল ও গম ভারতবর্ষীয় লোকের প্রধান থান্ত। ভারতবর্ষের উৎপন্ন সমন্ত থান্ত শক্ত একত্র করিলে তাহার একার্দ্ধ চাউল ও এক সপ্তম গম। যদি চাউল ও গম বৃদ্ধি ইইল, তথাপি এতদ্দেশীয় লোকের আহার জুটিল না, একথা হয় ত অনেকে বিশাস করিবেন না। পাঠকের অবগতির জন্ত ভারত গবর্ণমেণ্টের দ্বারা প্রাকাশিক ১৯১৯-২০ সনের শস্ত বিবরণী হইতে নিমন্ত তালিকা প্রদন্ত হইল। ইহা হইছে জানা মাইবে কে ভারতবর্ষে কত পরিমাণে চাউল, গম, যব, জুরার, বজরা, মকাই, মরুরা, বৃট, মন্ত্রর কলাই প্রভৃতি থান্ত শস্ত ১৯১৯-২০ সনে জ্বিরাছিল। শস্তের উৎপত্তি আমদানী ও রপ্তানী হিসাব নিকাশ পড়া যদিও স্থকর নয়, তথাপি দেশের শোচনীর অবস্থা বিবেচনা করিবার জন্ত পাঠকদিগকে ইহা পাঠ করিতে অমুরোধ করিতেছি।

### খাত্যশদ্যের বিবরণ ১৯১৯-২০ সন।

শস্তের নাম	জমীর পরিমাণ	উৎপন্ন ফদলের পরিমাণ, টন
	একর	( २१ ई मर्ग ३ টन )
চাউল	9,56,58,000	७,२०,२৫,००० छन
গ্ৰ	৩,৽৪,৯৯,৽৽৽	az,bb,••• "
यव	96,79,000	٥٥,७8,•••
ভুয়ার	2,>9,66,000	82,04,000
বঙ্গরা	>,७७,०३,०००	२७,२७,•••
<b>মকা</b> ই	<b>48,42,</b>	২৩,•৫,•••
শরুরা	8,00,000	39,66,000
বুট	>,00,00,000	oe,80,· • •
অকাক	9,00,00,000	bo,oo,oo
মোট খান্তশন্য	<b>૨</b> •,७8, <b>૧</b> >,•••	७,१७,१२,०००

গত পাঁচ বংসরে গড়ে, প্রতি বংসর, ৪৯,২৬০ টন খাখখস্য ভারতবর্বে. আমদানী

**হইরাছে। সর্বানেত ভারতবর্বের খাজন**দ্য ৬,৭৪,২১,২৬• টন, ইহা হইতে বাংদরিক রপ্তানী গুড়ে ২,৬১,৩০০ টন বিষোগ করিলে ৬,৪৮,৫৮,২৬০ টন, মোটামুটি ৬% ক্রোর টন অথবা ১৭৬২ ক্রোড মণ অবশিষ্ট থাকে।

একণে ভারতবর্ষের ৩৫ ক্রোর লোকে কত খাদ্য গ্রহণ করে, তাহার একটা হিসাব করা বাউক। এই হিসাব করা বড় কঠিন, কি পরিমাণে কোন খালা গ্রহণ করিলে, এতদেশীয় মাঁহুষ না মরিয়া বাঁচিয়া পাকিতে পারে, তৎসম্বন্ধে পূর্ব পূর্ব একমিন্ ক সিশনে যথেষ্ট আলোচনা হইরাছিল। ছর্ভিক উপস্থিত হইলে, কোন নিয়মে, অর বিভরণ হইবে, কমিসন তাহারও একটা নিয়ম করিয়া দিয়াছিলেন। সমস্ত ভারতবাসীর খাদ্য হিসাৰ করিতে হইলে, আমাদিগকে উপরোক্ত ফেমিন কমিশনের, নির্দ্ধারণ মানিয়া লইতে হইবে। ইহা বলা আবশ্রক যে, ইউরোপের কোন ভাতি উক্ত ব্যবস্থা প্রাহ করিবে না। কারণ, ইহা ভাহাদের নিকট অমুপযুক্ত বলিয়া বিবেচিত হুটবে। সে যাহা হউক, ফেমিন কমিশনের ব্যবস্থা নিম্নে প্রদন্ত হইলে।

লোকের বর্ণনা থান্য পরিমাণ (চাউন ডাল প্রভৃতি-) ( > ) মজুর-যাহারা মাটি কাটে ( পরিশ্রমী পুরুষ ) >७ इहे।क

" বহন করে ( * ন্ত্রীলোক )

(২) ভাকপুণা মানুষ

ন্ত্ৰীলোক

১০-১৪ বৎসরের বালক বালিকা

তাঁহারা কোন কোন প্রদেশের জন্ম উপরোক্ত রদদ অপেক্ষা আর কিছু অধিক শ্বস্থ ব্যবস্থা করিয়াছিলেন। কিন্তু গড়পতায় প্রত্যেক ভারতবাসীর পক্ষে তাঁথারা ১৩ছটাক খাষ্ম ব্যবস্থা করিয়াছেন। কোন নিয়মে তাঁহারা এই তের ছটাক খাস্ত ছিসাৰ করিয়াছিলেন তাহা জানি না।

আদম স্থমারীর রিপোর্ট পাঠ করিলে দেখা যাইবে যে, ভারতবাদী দিগের ১০০শত লোকের মধ্যে-

101.1	1)					
>	বৎসর	ব্যক	ব†লক	বালিকা	•ફે	ভান
> हहेरए	5 2 _	,	30	20	> 3	জন
۶, ۶	¢ ,,		31 20	39	p 3	,,,
€ ,,	> "		<i>,</i>		28	. 19
> ,,.	>¢ *		10	29	• >>	29
>€	¢• "	13	পুক্ষষ		२ ৫	,9
36 "	e. ,,	,,	<u>ত্তী</u> লোক		₹ €	29
	त्र केर्फ वश्य व	क्ष ७ जीता	<b>T</b>		223	
			•			

উপরোক্ত রসদ অনুসারে হিসাব করিলে গড় পড়তার প্রত্যেক জন > ছটাক খাছ জব্য গ্রহণ করিবে। ফেমিন কমিশনারগণ মধ্য প্রদেশ, যুক্ত প্রদেশ, প্রভৃতি দেশের জন্ত বিভিন্ন পরিমাণ খাছ ব্যবস্থা করিয়াছেন। উপরোক্ত রসদ অপেক্ষা ঐ সকল প্রদেশের রসদ পরিমাণে কিছু অধিক ধার্যা হইয়াছে। আদমস্থমানীর লোক সংখ্যা এবং কেমিন কমিশনারদিগের রসদ অনুসারে যদি আমরা হিসাব করি, ভাহা হইলে দেখিতে পাওয়া বাইবে বে, প্রত্যেক পরিশ্রমী গড়ে >> ই ছটাক খাছ শস্ত গ্রহণ করে।

৫ अम	( > <del></del> ₹	বৎসর )	প্রত্যেক	•	<b>ह</b> ें।क
b} ,,	( २─•	<b>,,</b> )	,,	8	199
78 ,,	· ( c> )	,, )	,,	. •	٠ وو
>> "	( >> @	<b>,,</b> )	19	, <b>b</b>	))
₹€ ,,	(>e-e•	,, ) পুরুষ	প্রত্যেক	20	1,
₹€ ,,	( > e e •	· ,, ) স্ত্রীলে	ite ",	>२	,,
>> <del>\</del> ,,	( ०० हहेर्ड देई	) অক	र्भगु ,,	ھ	119

তাহাদের এই ব্যবস্থা কেবল ছভিক্ষ পীড়িত লোকদের জন্ত অবধারিত ইইয়াছিল। সাধারণ অবস্থায় তাঁহারা নিম্নলিখিত খাত পরিমাণের হিসাব করিবাছিলেন।

#### ১৮৮০ খ্রঃ অব্

নোট লোক সংখ্যা—	•••	١٢,٠٥, ٥٠, ٠٠٠
খান্ত শস্ত্র মোট—	•••	<i>७,</i> ১৫,৩०, ०००
শান্ত গ্ৰহণ		८,१२,५৫, ००० টन
অভিনিক্ত থাত্য শশ্ত—	4	৪৩,৬৫, ••• টন

ইহা হইতে দেখিতে পাওয়া যায় যে প্রত্যেক লোক বৎসরে ৭মণ ৫ সের অথবা দৈনিক ১২১ ছটাক থান্ত শশু গ্রহণ করে।

কেমিন কমিশন ১৮৯০ খঃ অব্দের হিসাবে দেখাইরাছেন-

্উপরোক্ত হিসাবে প্রভ্যেক লোক গড়ে ৭ মণ ১৫ সের অর্থাৎ ১৩ ছটাক খাষ্ট প্রহণ
করে। ফেমিন কমিশনের রিপোর্ট অন্থগারে থাছের রসদ অভিনিক্ত এই কথা
কেইই বলিভে পারিবেন না। এই দেশের সাধারণ লোক খাছা শস্ত ব্যতীত ক্লাচিৎ

288

ছধ, মাছ, মাংশ প্রাপ্ত হয়। ইহার সহিত আমরা বিণাতের থাক্ত তুলনা করিলে দেখিতে পাইব যে ভারতবাসীর খাল্পে সারত্ত্ব উপযুক্ত পরিমাণে থাকে না।

১৮৫১ খ্র: অব্দে ইংল্ডের লোক গড়ে প্রত্যেক বংসরে ৩১৭ পাউণ্ড গম (১ পাউণ্ড অর্দ্ধ সের ) এবং ১৮৮৫ খু: অব্দে 6০০ পাউও গুমু গ্রহণ করিয়াছে। ইহা ভিন্ন ভাহারা গড়ে প্রায় ১১৫ পাউও মাংশ ও ৪৬ পাউও পণির গ্রহণ করে। অর্থাৎ প্রত্যেক লোক গড়ে দৈনিক প্রায় অর্দ্ধসের গম ৩ চটাক মাংশ ও ১ ছটাক পনির গ্রহণু করে। ইহা ভ্রিম মাথন ও হুধ আছে। এই ১২ ছটাক, সারত্বে আমাদের খাতের অস্ততঃ क्रूडे खन । क्रिकारिखन कर्षार्ठ क्रुबक्शन शर्फ दिनिक शाहरिशाम अहिमन ( यह माना ) তাহা ভিন্ন হগ্ধ গ্রহণ করে। আয়ারল্যাণ্ডের ক্র্যকর্গণ গড়ে দৈনিক চারি সের আলু আহার করে। এধ তথায় এপ্রাপ্য নহে। তথাকাব কৃষক মজুরগণ অল্লাধিক পরিমাণে সকলেই কিছু না কিছু হুধ, মাখন ও মাংশ প্রাপ্ত হয়। এতাদেশে সাধারণ লোকের পক্ষে এ সব খান্ত ভোজ বলিয়া মনে হইবে। খান্তগুণে গম, যব, যই প্রভৃতি ভারতবর্ষের প্রদান থাতা। ইহারা চাউল ও জনেরা (জুরার) অপেকা অনেক েঠ। সাধারণ লোকের কথা ছাড়িয়া দিলেও ভারতবর্ষের মধ্যবিত্ত অবস্থাপন ভদ্রলোকেরা কিরপ আহার করে, তাহা আমরা ফুলের ছাত্রবুদের স্বাস্থ্য দেখিয়া অমুমান করিতে পারি। সংপ্রতি ইউনিভারসিটি ইইতে পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে. শতকরা ৭০ জন বালকের স্বাস্থ্য ভঙ্গ বা তাহাদের অঙ্গ অপূর্ণ। এমন তুর্দশার কথা কোন দেশে নাই। অনুপযুক্ত আহার গ্রহণই যে এই অঙ্গ হানির কারণ তাহা কেছ অস্বীকার করিতে পারিবেন না। ইতিপূর্ব্বে বাঙ্গালীর থাত সম্বন্ধে আমাদের খাছতত্ত্ব নামক পুস্তকে আলোচনা করিয়াছি। এই অবস্থায় ফেমিন কমিশমের নির্দেশ অমুসারে আমরা যদি প্রত্যেক ভারতবাসীর পক্ষে বাংসরিক অন্তত ৭ মন খাত শতা অথাৎ চাউল ডাল, গম, যব প্রভৃতি একত্রে ধরিয়া লই তবে ভুল হইবে মা, मान कतिव।

বর্তমান সময়ে ভারতবর্ষের লোক সংখ্যা আহুমানিক ৩৫ ক্রোর হইবে। এই ৩৫ ক্রোর লোকের জন্ম ১৪৪ ক্রোর মণ অথবা ৯ ক্রোর টন খাছের প্রয়োজন। আমরা পূর্বে দেখাইয়াছি বে ভারতবর্ষের লোক ১৭৬২ ক্রোর মন অথবা ৬২ ক্রোর টন প্রাপ্ত হয় অর্থাৎ বৎসরে ২২ ক্রোর টন খাছ অকুলন, অর্থাৎ শতকরা ২৫ জন লোকের খাল্পের অভাব হটবার কথা। এই পঁচিশ জনকে আধ পেট খাওরাইত্তে হইলেও সমস্ত ভারতবাসীকে কম থাইতে হয়। মামুব ছাড়া গরু মহিষ প্রভৃতি কর °বাহারা আক্রল টানিয়া শস্ত উৎপাদন করে, ভাহাদিগকে উৎপন্ন থাত শস্তের কৈঞ্চিত • ভাগ দেওয়া স্থায়ত কর্ত্তা। কিন্তু পেটের দাবে স্থায় ধর্মের ওকুহাত কেহ মানিবে না, গরু মহিবেরা খান্ত শস্তের কিছুই পার না।

বহিন্দাণিল্য হইতে ভারতবর্ধে বে টাকা আনে তাহা অক্তান্ত প্রয়েজনীর জিনিব থরিদ করিতে ব্যর হয়। এমন কি অনেক বৎসর রপ্তানী জিনিবের মূল্য আমদানী জিনিবের মূল্য অপেকা অনেক কম অর্থাৎ আমদানী জিনিবের মূল্য, না থাইয়াও ঘরের মজ্ত টাকা হইতে প্রদান করিতে হয়। ইহার প্রতিবিধানের জন্ত আমাদের প্রয়োজনীর জিনিব বিদেশ হইতে না কিনিরা ঘরে প্রস্তুত না করিলে, অর সমস্তার জটিলতা জনশ বৃদ্ধি পাইবে। বস্তুও চিনির নিমিন্তই বিদেশীগণ আমাদির্গের নিকট হইতে অধিকাংশ টাকা আদার করে। আমরা সর্বসমেত ২০০ ক্রোর ইতত ৩০০ ক্রোর টাকার বিদেশী জিনিব ক্রম করি, ইহার মধ্যে ৭০ হইতে ১০৯ ক্রোর টাকা কাপড়ে ও ২০ হইতে ২৫ ক্রোর টাকা চিনিতে থংচ হয়।

উলিখিত হইরাছে বে ভারতবাসীর শতকরা ২০ অন অর্থাং ৮ই ক্রোর লোকের আহারের সংস্থান নাই। ভাহাদিগকে আহার দিতে হইলে, বংসরে ৫৬ই ক্রোর মণ থাজের প্রয়োজন। ইহার মৃণ্য অস্ততঃ ১৫০ ক্রোর টাকা এই ১৫০ ক্রোরটাকার জিনিয় অধিক উৎপন্ন করিতে পারিলে অথবা ১৫০ ক্রোর টাকা অধিক বিক্রয় করিতে পারিলে, কিছা ১৫০ ক্রোর টাকার জিনিয় জিনিয় বিদেশ হইতে আমদানী না করিলে, এই ৮ই ক্রোর অভ্রক লোকের অন্ন ব্যবস্থা করা যাইতে পারে। প্রথম কিলান অর্থাৎ ১৫০ ক্রোর টাকার মাল অধিক উৎপন্ন করা সহজ সাধ্য নহে। বিতীয় বিধান মৃণ্য বৃদ্ধি। আমাদের রপ্তানী জিনিবের বর্ত্তমান মৃণ্য ২০০ হইতে ৩০০ ক্রোর টাকা। মৃণ্য রৃদ্ধির প্রস্তাব অসম্ভব; কারণ ভারতবর্ষের প্রধান পণ্য চাউল, গম. বীজ, তুলা, পাট ক্রের প্রস্তাব অসম্ভব; কারণ ভারতবর্ষের প্রধান পণ্য চাউল, গম. বীজ, তুলা, পাট ক্রেছিতি অল্য দেশেও উৎপন্ন হয়। স্থতরাং ভারতবর্ষের উৎপন্ন শস্ত অন্ত দেশের শস্য অলেকা অধিক দরে বিক্রয় হইতে পারে না। বর্ত্তমান সমস্যার একমাত্র প্রতিবিধান এই যে ভারতবর্ষের প্রয়োজনীয় জিনিষ ভারতবর্ষেই প্রস্তুত করিতে হইবে।

এক শত বৎসর পূর্বে, ভারতবর্ষ হইতে কাপড় রপ্তানী হইত। এখনই বা কেন ইং। বিদেশ হইতে আমদানী হইতেছে ? ইহা ভারতবাসীর অকর্মণ্যতার ফল, মাত্র। ক্রবি প্রধান ভারতবর্ষে ধরের প্ররোজনীয় চিনি প্রস্তুত হয় না, ইহা অপেকা পরিতাপের বিবন্ধ আরু কি হইতে পারে। গ্রনিমেন্ট আমদানী চিনির উপর শুক্ত বসাইরা ধরে চিনি প্রস্তুত করিতে উৎসাহিত করিতেছেন ইহাতেও যদি আমাদের চেষ্টা না আসে ভবে কাহার দোব ? অপুষ্টের দোব। অক্ষম লোকের অদৃষ্টই একমাত্র অবশ্বন।

^{*} অস্ত কোন দেশে পাট হর না সতা; কিন্ত পাট তুলার দরে বিক্রের হইডে' পারে না। অন্তদেশে মহিনার স্তাহর। অন্তান্ত স্তা অপেকা পাটের দর সতা। এই অস্ত পাটের অধিক পরিষাণে কাটতি।

ভারতবাসীর আর একটা কথা শারণ রাথা কর্তব্য বে প্রাক্তিক নির্মে প্রত্যেক তিন বুৎসরে ভারতবর্ষে এক জোর লোক সংখ্যার বৃদ্ধি হইতেছে স্কুতরাং থাত সমস্যাদিন দিন গুরুতর হইরা উঠিতেছে। দেশে শিরের প্রবর্তন না করিতে পারিলে, কেবল ক্ষবির ঘারা ভারতবাসীর আহার সংস্থানের কোন সম্ভাবনা নাই। পূর্কেই বলিয়াছি বে চাবের উপযোগী জনি তুর্ঘট হইরা পঞ্জিরাছে। গরু মহিষে জনেক স্থলে ঘাস পারে না। আচিরে গরু-মহিষের জন্ত ঘাষ চাব না করিলে, ইহারাও ধ্বংস প্রাপ্ত হইবে। স্ফুলশভক্ত ব্যক্তিকিগকে দেশের এই ত্রবস্থার কথা চিন্তা করিতে জমুরোধ করি।

# উত্তর বঙ্গে ভীষণ বন্থা

এ বংসরের ভার ত্র্বংসর বঙ্গদেশে শীল্ল ঘটে নাই। বংসরের প্রথমেই অনার্টি। তেজভ বঙ্গদেশের প্রধান ফসল ধান ও পাট অনেক স্থলেই বপন করা যায় নাই। অনার্টির পরেই অভিরুটির আবির্ডাব হইল। প্রথমতঃ ফরিদপুর হইতে আমরা অভিরুটির ঘবর পাই। পরে মেদিনীপুর, বাঁকুড়া, বীরভূম ও বর্জমান জেলার কোন কোন স্থলে জল্পাবনে গৃহস্তের সর্কানাশ হইয়াছে। সংপ্রতি উত্তরবঙ্গে যে ভীষণ জলপ্পাবন হইয়া গেল তাহা বর্ণনার অভীত। রাজসাহী, ও পাবনা জেলার প্রায় ২০০০ (ছ হাজার) বর্গমাইলের মধ্যে ঘর বাড়ীর চিহ্ন পর্যান্ত নাই। মাহ্রুষ দূরবর্তী কোন কোন উচ্চ স্থানে গমন করিয়া প্রাণে বাঁচিয়াছে। তথাপি প্রায় চারি পাঁচ শত ল্লী পুরুষ ও শিশু বল্লায় ভাসিয়া গিয়াছে। গরু, বাছুর, ঘোড়া ছাগল প্রভৃতি গৃহপালিত পশু ও ফসলের প্রায় শতকরা ৭৫ ভাগ ধ্বংস হইয়া গিয়াছে। প্রায় বিষ লক্ষ মাহ্রুষ গৃহহীণ ও অয়-বস্তুহীণ হইয়া পড়িয়াছে।

বিপদের সংবাদ পাইবামাত্র বাঙ্গালাদেশের সর্বতে বিপদের কালিমার আঞ্চাদিত হইরা পড়িয়াছে। এই বিপদ যে কেবল উত্তর বঙ্গে ঘটিয়ছে তাহা কোন বাঙ্গালীর মনেই স্থান পার না। ইহা বেন প্রত্যেক বাঙ্গালীর ঘরের কথা হইরাছে। যে বাহা প্রারিতেছেন তাহা মুক্ত হস্তে সাহায্য ভাণ্ডারে দান করিয়া আর্থক মনে করিতেছেন। হিন্দু মুগলমান, ছোট বড় মানুষের বৈষম্য ভূলিয়া সকলে এক প্রাণে সাহায্য ভাণ্ডার লইয়া ঘারে ঘারে উপস্থিত হইতেছেন। ভাণ্ডারের নায়ক তাসী আচার্য্য প্রক্র চক্র রার এক কলিকাতার ও প্রত্যেক পল্লীপ্রামের ব্রক ও বালকর্ম ভিকার কুলি লইয়া

ৰাক্ষার রাজ্ঞার পুরিয়া অর্থ, বস্ত্র ও চাউল সংগ্রহ করিয়া কেন্দ্র হলে পাঠাইতেছেন। ः বালালার ডাক ভারতবর্ধের সর্বতা পৌছিয়াছে। বোলাই, মাস্তাল, মধ্যপ্রদেশ; উত্তর পশ্চিম আদেশ পাঞ্জাব এবং অদূরবর্ত্তি ত্রদ্ধাপ্রদেশ হইতে সাহায্য আসিতেছে। এ পর্যান্ত (ওরা নবেশ্বর ১৯২২) প্রায় আড়াই লক্ষ টাকা সংগ্রহ হইয়াছে। আচাৰ্যা প্ৰফুলচন্ত্ৰ লিখিয়াছেন যে সংগৃহীত অৰ্থ প্ৰাচুর হইতেছেনা। সপ্তাহে সপ্তাহে প্রুচাশ এহাজার করিয়া টাকা চাই। আচার্য্যের প্রার্থনা পূর্ণ হইবে আমাদের मृष् विश्वाम ।

বিপন্ন মানুষের অন নাই বস্ত্র নাই। বস্ত্রের অভাবে লজ্জার স্ত্রীলোকগণ সাহায্য ভাঙারের অন্ন গ্রহণ করিতে পারিভেছেনা এইরূপ সংবাদ ও পাওয়া যাইভেছে। বঙ্গদেশের এমন ভীষণ দুরশস্থার কথা ইতিপূর্ব্বে কেছ কথনও শুনেন নাই।

ৰাশালী ভাই এবং ভগ্নীগণ ৷ বঙ্গদেশ বিভক্ত হইবার পর হইতে তোমাদের সাড়া পাইতেছি। তোমরা এখন জাগ্রত। তোমাদের আপন ভাই ভরীর বিপদের সময়ে বে যাহা পার আচার্য্য প্রফুরচন্দ্রের নিকট পাঠাও।

বস্তা প্লাবিত স্থান বাধারা স্বচকে দেখিয়াছেন তাঁহারা সকলেই এক বাকো ৰলিতেছেন যে রেলের রাস্তাই এই ভীষণ বস্তার কারণ। রেশ কর্তৃপক্ষণ ব্যয় সংক্ষেপের জন্ত রেল লাইনের উভয় পার্যের জল নিকাশের নিমিত্ত উপযুক্ত পরিষাণে পুল প্রস্তুত করেন না। যদি রাস্থা ভাঙ্গিয়া যাওয়া ভয় না থাকিত, তাহা হইলে, বেখানে বেখানে পুল দেখিতে পাই, তথারও মাটীর বাঁধ গঢ়া হইত, সলেহ নাই। মাটীর বাঁধ ও লোহার পূলে থবচের অনেক তফাত। যে হলে ৫০ ফুট প্রাশন্থ পূলের थात्राक्षन (मश्र्व २६ कृष्ठे भूत्वत्र वावश्रा हरेशा थारक। (त्रमश्रुर मार्टेस वक्रामरभत्र क उ कृत कृत नम ननी मातिशाष्ट्र जाहांत्र-मारशा नाहे। (य त्य श्रत तम श्रत माहेन অল নিকাশের পথ রোধ করিয়াছে তথায় প্রতি বংসর জলপ্লাবন না ঘটিলেও ম্যানেরিয়া জ্বের কেন্দ্র স্থল রূপে পরিণত হয় তাহা এখন সকলেই জানিয়াছেন। বে রেশের রাস্তার দোষে এইরূপ দর্বনেশে ঘটনা ঘটিল তাহার কত্বপক্ষগণ প্রজার বিপদের সময়ে কি সাহায্য করেন তাহা জানিতে অনেকেই উৎস্কক।

বর্ত্তমানে চাষের ব্যবস্থা এক প্রধান কায়। ফদল সব ও গরু বাছুর ধ্বংশ হইরাছে। ক্রমকের গরুবাছুর ও বীজের বন্দোবস্ত করিয়া দিতে হইবে।

रथमात्री जिल्ला माणिएक हिर्हो देशा नित्नहे कत्य । त्थमातीत कन्न हात्वत नत्रकात । हहेर्य ना ।

(वः अभीटि नी इंकारन अब अब अन थारक, छथात्र तात्र थान त्वांभन कता वाहेर्द। মট্র, মত্মর, বুট, সরিসা, তিসি, প্রভৃতি ফ্রন্স উত্তর বঙ্গে জ্মিয়া থাকে।

এই সময় ঘই ধারা ও প্রবর্ত্তন করা উচিত। গোধুম ও যব উত্তর বলে কিছু কিছু

ক্রিয়া থাকে। সাক্রকন্দ আসু উত্তর বিংারে প্রচুর সরিষাণে ক্রের এই সমরেই সাক্রকন্দ আসুর লতা রোপণ করিতে হয়। পূর্ণিয়া, দারভাঙ্গা ও মৃজাক্রপুর জেলা হইতে ঐ লতা আনা আবশুক। রংপুর, কলপাইগুড়ি ও কুচ বিহার হইতে গোল আলুর দেশী বীজ সংগ্রহ করা প্রয়োজন। নাইনিতাল আলু বিলম্বে ফলে ও ইহার বীজ দেশী আলুর বীজ অপেক্ষা অধিক পরিমাণে কোপণ করিতে হয়। নাইনিতাল আলুর বীজ বিদা প্রতি ৫ মন ও দেশী আলুর বীজ মাত্র বিদা প্রতি ২ মণের প্রয়োজন। গাঁজর, সালগমও সহজে জ্নিয়া থাকে। এই সব বিবেচনা ক্রিয়া চাষের বাবহা করা প্রয়োজন।

যাহার। গবর্ণমেণ্ট হইতে ঋণ পাইবে তাহার। সম্ভবত চাষের জন্ম আপন আপন বলদ খরিদ করির। লইবে আর যাহার। ঋণ পাইবে না তাহাদিগের জন্ম কো অপারেটিভ্লোসাইটি ইইতে চাষের জন্ম বলদের বাবহা করা উচিত। এই বলদ খারা প্রায়েজন অনুসারে কাহার ও ছই বিদ্যা কাহারও বা পাঁচ বিঘা জমি চাষ করান আবিশ্রক। কোন পরিবারে কত বিঘা চাষ হইবে তাহার একটা প্রোগ্রাম পূর্কেই করিতে হইবে। বলদেশীয় ক্রমিবিভাগ এবং কো-অপারেটিভ্রসাসাইটি বিশেষ সাহায্য করিবেন আশা করা বার। ছদিনের সমরে যাহার নিকট হইতে যে সাহায্য পাওরা যায় তাহা সাদরে প্রহণ করিয়া কর্মক্রেতে অপ্রায়র ইইতে হইবে। আমরা নিয়ন্থলে আচার্য্য প্রফুলচক্রের প্রার্থন পত্র মুদ্রিত করিয়া আমাদের সকলের কর্মব্য ক্রাণন করিতেছি।

জলপ্লাবনে বিপর্য্যস্তদের জব্য সাহায্য প্রার্থনা আচার্য্য প্রফুলচক্ত রায় এই আবেদন করিয়াছেন—
বন্ধীয় বিভিক্ত কমিটির আবেদন

রাজসাধী বশুড়া ও দিনাজপুর জেলার কতক অংশ জলে ডুবিরা গিরাছে। ইঠাৎ ।৮ হাত জল হওরার বাড়ী ঘর শস্তাদি ত নষ্ট ইইরাছেই, মার্য এবং পশু অনেক ভাসিরা গিরাছে। গত পঞ্চমীর দিন হইতে বৃষ্টিপাত আরম্ভ হয় আর পূর্ণিমার দিন পর্যন্ত বৃষ্টি ইইরাছে। কতক লোক রেল লাইনে আশ্রের লইরা জীবন বাঁচাইরাছে, আবার কতক বা ঘরের চালার বসিরা আছে। তাহাদের মাথার উপর জল, পারের নীচে জল। মার্য ও পশু অনাহারে ও অহত্ত ইইরা মরিতেছে। মৃতদেহ পাঁচরা হুর্গন্ধ ছড়াইতেছে। জল অপের ইইরাছে।

আমরা রিলিক কমিটি ংইতে নওগঁং, সাস্তাহার, রাণানগর, আতাই ও মাধানগরে কেন্দ্র খুলিয়া সাহায় পাঠাইতে আরস্ত করিয়ছি। প্রায় পঞ্চাশ জন স্কেন্দ্রেক এই কমিটি হইতে প্রেরিত হইয়া কার্য আরস্ত করিয়ছে। আবার ছকৈঁব যে যাহাদের উঠানে অথই জল তাহাদের দেশে নদীও নাই যে নৌকা পাওয়া যাইবে। কলার ভেগার কাল হইতেছে। আমরা ছরখানা নৌকা রেল্যোগে পাঠাইয়াছি। একণে টিকার আবশুক, কাপড়ের আবশুক। সকলে সাহাধ্য করিতে অপ্রসর হইলেই স্বলমন্ত্র বিশাল অঞ্চলের কতক লোক বাঁচান ঘাইবে।

বৃষ্টির হলে দাঁড়াইরা ঐ যে নরনারী কাঁপিতেছে উহাদের অবস্থা অরণ করিরা আঞাই কিছু সাহায্য দিন। উহারা আপনাদের সাহায্যের প্রতীক্ষার আছে। অর্থ ও বস্ত্র সাহায্য করিরা উহাদিগকে বাঁচাইতে চেষ্টা করন। অর্থ পাইলে অস্ততঃ দাঁড়াইরা অনাহারে মরা বন্ধ করা যাইবে। তারপর জল নামিয়া গেলে বৈ মড়কের আশহা আছে, ভগবান কেবল জানেন তথন কি হুইবে।

অনাহারে মৃত্যু কি ভীষণ ! যাহারা মৃত্যুর প্রতীক্ষায় বসিয়া আছে আঞ্চই তাহাদের নিকট অর প্রেরণ আবশ্রক । সুহুর্ত্ত বিশ্বদে অধিক প্রাণহানি হইবে।

কলিকাতা সহরের উত্তর, মধ্য ও দক্ষিণ ভাগ করিয়া অনেকগুলি কেন্দ্র ছইতে আমার মাক্ষরযুক্ত রসিদ দিয়া সেবকগণের হাতে অর্থ সংগ্রহ করা হইতেছে। তাঁহাদের নিকট অথবা সায়াক্ষ কণেকে আমার নিকট অর্থ ও বস্তাদি প্রেরণ করিবেন। এই কমিটি হইতে অক্ত সমস্ত রিলিফ্ অফুঠানের সহিত একগোগের কর্ম করার ব্যবস্থা হইরাছে।

# কৃষি না শিশ্প ?

কি খাদেশী কি বিদেশী সকলের মুখেই ভারতবর্ষের ক্রমির উন্নতির কথা শুনিতে পাওয়া বার। তাঁহারা প্রায় সকলেই ভারতীয় শিক্ষিত্ত যুবকগণের ক্রম্ত ক্রমি গ্রহণের ব্যবহা করিতেছেন। কিন্তু প্রশ্ন এই যে ক্রমির উপযুক্ত ক্রমী পাওরা যাইবে কিনা ? বিহার ও উড়িবাা প্রাদেশে পার্ক্ষতীয় (উচ্চ) ক্রমী স্থলতে পাওরা যাইতে পারে। প্রচুর বৃষ্টি হইলে তথার কোন কোন ক্রমণ ভ্রমিতে পারে কিন্তু এইরূপ ভ্রমিত্র গার্কার ক্রমিত ভ্রমিতে চাব বিশেষ লাভজনক হইবে বিশ্বা মনে হর না। বঙ্গদেশেও চট্টগ্রাম ও জিপুরা ক্রেলায় কোন কোন হলে অবাদযোগ্য ক্রমী আছে। কিন্তু বহু লোকের ক্রম সংস্থান হইতে পারে এত পরিমাণে ক্রমী কোথারও এখন পাওয়া যাইবে না।

আবাদী জমী সর্বতেই গুল্পাপ্য। কোন ক্রবককে অভিনিক্ত স্থদে ধার কর্জ দিরা ড বাইতে না পারিলে তাহার আবাদী জমী দখল করা ধাইতে পারে না। কিন্তু ইংগতে দেখের কোন লাভ হইবে না— একজনের অর সংস্থান বা লাভের জন্তু অন্তর্কে ভিথারী, হইতে হইবে।

ভারতবর্ষে ২০ জ্রোর একর ক্ষমীতে আবাদ হয়; ভদ্মধ্যে ২০ জ্যোর ক্ষমিতে পাছ

শক্ত করে। ভারত্তবাসী সকলের আহার বোগাইতে হইলে আরও প্রার্থ কের একর ধরীতে থাক্ত করল উৎপন্ন করা প্রয়োজন। কিন্তু জমীর অভাব। • তাহার উপর অনারৃষ্টি ও অভিরৃষ্টি আছে। কোন বৎসর কোন প্রদেশে ক্ষসণ নই হইলে ওথার ছার্ভিকে মারুষ মরিতে থাকে এবং ভারতবর্ষের সর্বত্র হাহাকার পড়িরা যায়। এই জন্ত চাবের উপর আর অধিক চাপ দেওয়া কিয়া বাহারা চাবী নর তাহাদিগকে ধরিয়া চাবী করা কথনও সঙ্গত হুইবে না। ভারতবর্ষে প্রায় শহকরা ৮৫ জন ক্রম্বিনী। ক্রমণের সংখ্যা আরও বৃদ্ধি করা কল্যাণকর হুইবে না।

পৃথিনীর অক্ত কোন দেশে ভারতবর্ষের ন্তায় এত অধিক সংখ্যক ক্র্যক নাই। ক্রমিপ্রধান আমেরিকাতে জনসংখ্যার মাত্র ৩৫ জন ক্রমিজীবী, পক্ষাস্তবে, ধনে ইংল্যাণ্ড পৃথিনীয় মধ্যে সর্ক্রপ্রেষ্ঠ। তথায় শতকরা মাত্র ১০ জন ক্রমিজীবী।

শিরের জন্তই ইংস্যাপ্ত সমৃদ্ধিশালী হইয়াছে। কৃষিজাত দ্রবা লইয়াই শিলা। অথচ ক্রণ দ্বিদ্র, শিলী ধনী। ইহার কারণ কি ? ক্রমক ভো ভাহার উৎপন্ধ দ্রব্যের মূল্য বৃদ্ধি করিয়া যথেষ্ট লাভ করিছে পারে কিন্তু পৃথিবীর অধিকংশি শোকই ক্রমক, ভাহাদিগকে প্রতিযোগিতার ফদল বিক্রের করিতে হয়। ভাহাদের অধিকাংশ লোক আবার হুংক্ক, ভাহারা দশদিনও ভাহাদের ফদল ধরিয়া রাখিতে পারে না। কাজেই ক্রেডার দ্রের ভাহাদিগকে ফদল বিক্রয় করিয়া ফেলিভে হয়।

বর্তমানকালে শিল্পিণ সন্তেয়ে ধনী। কলকারখানা স্থাপন করিতে বহু মৃন্ধনের প্রয়োজন স্থতরাং সাধারণ লোক শিল্পী হইতে পারে না। ধনী শিল্পী একটাকা ধরচ করিলা ছই টাকা লাভ না পাইলে দে ভাহার জ্বনিষ বিক্রন্ন করিতে বাধ্য হয়। ক্র্যক্রণণ লোকসান দিন্নাও ভাহার শস্ত্র শিল্পিণকে বিক্রন্ন করিতে বাধ্য হয়। চায়ে লোকসান হয় বিন্নাই ক্র্যুক ধার কর্জ্ঞ করিতে বাধ্য হয়। পূর্বকালে ক্রম্পিও শিল্পার একটা সামগ্রন্থ ছিল। তথন ক্র্যুক নিজের থাবার রাধিলা অভিরিক্ত থাজ্যশন্ত ও ক্রমণ শিল্পীকে বিক্রেন্ন করিত। শিল্পী এই লাভ হইতে ভাহার আহার, পরিধান ও প্রয়োজনীয় অন্ত কোন বস্তু ধরিদ করিত। যেমন ক্র্যুক ভাহার ক্রমণ ধরিয়া রাধিলা ব্যক্ত পারিত না, সেইরূপ শিল্পীও ধরিয়া রাধিলা ভাহার জিনিষ হইতে অভিরিক্ত লাভ লইতে পারিত না। ক্রম্ক ও শিল্পীর অবস্থা একই রূপ; ক্রেহ্ কাহার উপর জ্লুম করিতে পারিত না। ক্রম্ক ও শিল্পীর অবস্থা একই রূপ; ক্রেহ কাহার উপর জ্লুম করিতে পারিত না। রাজা বা জ্মীদার ধনী ছিলেন স্ত্যা, কিন্তু ভাহার ক্রি

^{*} সরকারী রিপোর্টে ১১ কোর একপ জাবাদ্যোগ্য পতিত জ্ঞানিজাছে। কুলল দেচনের ব্যক্ষাবন্ধ না করিতে পাছিলে এই সকল জ্ঞানী সাবাদ্যোগ্য হইবে বলিয়া সনে হয় না।

কিখা শীরের সহিত সংশ্রব রাখিতেন গা। সেইজন্তই কৃষি ও শিরের আনান-প্রদানে তখন সমতা ছিল ৷ এখন শিলী ধনী , তিনি তুর্বল ক্রমককে ছাড়িবেন কেন ? শিলী এক টাকার এক সের তুলা ধরিদ করেন , উহা হইতে এক ক্রোড়া কাপড় প্রস্তুত कतिया क्रमरकत निकृत हैहें एक शाह हो का श्वामात्र कतिया नन। कांश्रेष्ट्र ना श्रीति एक চলে না: ছবি, কাঁচি, ফুঁচ প্রভৃতি সব শিল্পজাত অব্যই প্রবেংজনীয়; যে কোন দরে তাহা জন্ম করিতে ক্রবক বাধ্য। এই কন্ত পৃথিবীতে অর্থের অস্যমঞ্জ ঘটিতেছে। ক্ষককুল দিন দিন অনাহারে ক্ষীণ হইতেছে ও শিল্পিণ বিলাসিতায় ডুবিয়া ধাইতেছে।

এক্ষণে প্রান্ন ইইতে পারে বে, কিরূপে আমেরিকা, বেলজিয়ন, হল্যাণ প্রভৃতি দেশের কৃষক দিগের অবস্থা এত উন্নত আর ক্রশিয়া ও এশিয়া দেশবাসী কুষক দিগের অবস্থা কেন শোচনীয় ? ইহার উত্তর এই যে প্রথমোক্ত দেশের ক্রমি ধনী লোকের হাতে গিয়া পড়িয়াছে নৃতন নৃতন কৃষি-যন্ত্র আবিকার করিয়া কৃষি উৎপন্ন জিনিবের খনচ হ্রাস করিয়া লাভ করিভেছে, আর অন্ত দেশের লোক সেই পরিমাণে ফদল উৎপন্ন করিতে বছ গংখ্যক লোক নিযুক্ত করায় তাহারা লোকসান দিতেছে। ঐ সকল উন্নত দেশে ক্লযক ও শিল্পীদিগের সংখ্যার একটা সমতাও হইয়াছে। অস্থলত দেশগুলিতে শিলের উচ্ছেদ হওরার অধিকাংপ লোক কৃষিজীবী হইরাছে: এবং অক্তদেশ ১ইতে অধিক সুলো শিক্ষত্বাত দ্রব্য পরিদ করিয়া ঋণগ্রস্ত হইতেছে ও অক্সাহারে দিন কাটাইতেছে।

ভারতবর্ধ জীবন ও মরণের সন্ধিন্তলে আসিয়া উপস্থিত হট্যাছে। কৃষি ও শিলের সামঞ্জ না হইলে এ দেশেয় লোক আর অধিকদিন বাঁচিতে পারে না। বর্ত্তমানকালের কলকারধানা স্থাপন করিয়া শিল্প প্রাথর্তন করা, ভারতের পক্ষে ছঃদাধা। সৌভাগ্যের কণা এই সময়ে তারতবর্ষে এক মহাপুরুবের অভ্যুদয় হইয়াছে। তিনি আশার বাণী প্রাচার করিয়াছেন বে, ভোমরা ভীত হইও না, দৃঢ় হও, ভোমাদের প্রাচীনকালের চরকা ও তাঁতেই এই সকল কল কারখানার ছন্ছেরযুগে তোমাদিগকে রকা করিবে। এই আশাৰ বাণীর সভাভা আমরা প্রভাক করিতেছি। মহাত্মার বাণী সভা হউক !

## বর্যাকালে আলুর চাষ

গহরের বাজারে কিলা প্রামের হাটে যে কোন তরকারী সর্বপ্রথম উৎপন্ন করা যায়, ভাহাই খুব অবিক স্লো বিক্রের হয়। আলু, কপি ও কড়াইসুটি এই সকল ওরকারির भएका ध्यक्षान । शावनात जतकात्री छेश्शत कात्रीशंग, वाहामिशत्क त्काहेत्रि वतन, ভাহারাই এই বিষয় অগ্রণী। বর্ধার শেষে কিখা শীতের প্রারম্ভেই নৃতন আলুর সের

২ টাকা, একটা কপির দাম • আনা ও কড়াইস্ম টা ১ টাকা সের প্রায়ই দেখা ৰায়। এই দামে মাসাধিক কাল ঐ সকল তরকারি বিক্রের হইবাব পর, ক্রমশ: উহা কমিয়া কমিয়া, সাধারণ বাভার দরে দাঁড়ায়। একটু কট্তবীকার করিয়া, ঐ সময়ের মধ্যে যাহা লাভ হয় তাহা, ঐ কটের যথেষ্ট পুরকার। পাট্নায় কোটরিয় বিলক্ষণ ধণীরা, কিন্তু ভাহারা নিজ হাতে এই জান্ত-ফদল উৎপর করিয়া প্রাভূত লাভবান হইবার লিপা পরিতাাগ করিতে পারে নাই। কৃষি বিভাগের কর্তুপক্ষের এই কোইরিদিগকে অধিক বেতনে চাকরি দিবার প্রলোভন দেখাইয়াও তাগদিগকে দাস ছ আনিতে ক্লতকার্য্য হন নাই। ইহাদের অসমির পরিমান যে খুব অধিক তাহাও নহে, কিন্তু অল্ল পরিমান অনিতেই নিজ পরিপ্রামে ও অধ্যবসায়ে আগু ফসল উৎপন্ন করিয়া তাহাদের প্রামের পুর্ষার প্রাপ্ত-হয়।

নৈনিতাল, মহুরী এড়তি স্থানে বর্ষাকালে আলু প্রভৃতির চাষ হওয়া সম্ভব কারণ अथात পाहाएक हानूत क्रम क्रम मांधाहरात मख्या नाहे, किन्न के प्रतम नीटिय সময় অত্যধিক শাত, তুষার ও বরকের জন্ত কোনরূপ ফ্রন্স উৎপন্ন করা তুরুহ। পাটনা, হরিষার প্রভৃতি সমতল ভূমিতে যখন বর্ষাকালে আলু কপি ইত্যাদি উৎপন্ন হয়, তখন অক্তান্ত উচ্চ সমতল ভূমিতে, ইহা না হইবার কারণ নাই।

वर्षीकात्मत्र जानूत ज्ञ मर्काएनका डेक कमित थार्याक्रन याद्यां का कार्य ক্ষেতে জল জমিতে না পারে। ও জল নিকাবের সকল প্রকার বাবস্থা প্রথম হইতেই থাকা প্রবাজন। এই জমীতে বর্ষায় শেষেই চাষ দিতে আরম্ভ করিতে হটবে এবং এই সময় একটু গভীর ভাবে চাষ দেওয়া দরকার। বাহারা পাঞাব "ৎল্' ব্যবহার করেন তাঁহাদের পক্ষে এই গভীর চাষ দেওয়া খুব স্থবিধা জনক। আখিন কার্ত্তিক মাদ ( দেপটারর অক্টোবর ) হইতে আরম্ভ করিয়া বৈশাধ কৈট ( এপ্রিল মে ) পর্যান্ত ইহাতে বরাবর চাষ দেওয়া দরকার যাহাতে জমি নরম ও ঘাস শৃন্ত থাকে। শেষ চাষ সমূহ দেশী লাঙ্গল ছারাই দেওয়া স্থবিধা। অনেক সময় সঞ্চিবা কিছা অভা কোন রবি শদ্যের পর ও বর্ষার আলু সেই ক্ষেতে উৎপন্ন করা যান্ন এই সকল তৈয়ারী ক্ষেতে কোইরিয়া ছোট ছোট কেয়ারী করিয়া ও প্রত্যেক কেয়ারির চতুর্দ্ধিকে অল পথ রাখিয়া আলু রোপণ করে। কিন্তু জমি যদি পুব উচ্চ হয় ও জল দাঁডাইশার ভয় মা থাকে, তাহা হইলে পুরা ক্ষেতে লখা লম্মি জুলি কাটিয়া ও ক্ষেত একটিকে অল ঢালু করিয়া, ঐ সকল জুলির মুখে একটা পভीत थाम कतिया मिरल मस्रक्षे कन वाहित स्हेमा वाहिरङ भारत ।

অসি তৈয়ারী ভইবার পর জৈচি (মে) মাসের শেষাশেষি অর্থাৎ প্রাণম বৃষ্টির পরই ক্ষেতে লাখল বারা গভীর ভাবে ২॥ । ০ ফুট অন্তর জুলি কাটিতে হয় ও এই জুলিতে

একর ( দেশী ২॥ - বিখা ) প্রতি ২৫ । ও • মণ হিসাবে উত্তম গোবর সার বিছাইরা তাহার উপর এক বিঘাত (৯ ইঞ্ছি ) মন্তর আলু পুতিতে হইবে। সমস্ত ক্ষেত্র সাৰ বিছান অপেক প্ৰত্যেক জুলিতে সার দিলে লাইনের ফগলেরই উপকার হয় ও नर्ज्यात मात्री जाका थाका वर्षात्र व्यक्त नात धुडेबा याहे नात त्कानहे मञ्जानना थात्क না আলু লাইনে সাংহর উপর বদাইবার পর প্রত্যেক আলুর উপর এক মুষ্টি করিয়া त्त्रिक किया महितात त्थान अथवा हाएव खँड़ा नितन, जान नीच वाड़ियां डेटर्र । ष्यानुत क्षेप्रतिहे यनि यन वाहित कतिया পোতा यात्र, जाश हहेता शाह नीख वाहित हत्र, ও লাইনে ফাঁক পড়িবার সম্ভাবনা কম থাকে। নচেৎ আলাদা আলুর ফল বাহির করাইয়া যে যে স্থানে ফাঁক পড়ে, সেইখানে পুনরায় বদান উচিত। আলু পুতিয়া পাশের মাটী কোদালি দ্বারা জুলির উপর অল্ল উচ্চ করিয়া দিতে হইবে গাহাতে আলুর कुलि এখন किन्द উচ্চ ও পাশের क्षिम खन्न गानाम পরিণত হয়। গাছ বাহির হইবার সংক্ষ সক্ষে গাছের গোড়ার অল অল মাটা দিয়া দিতে ক্রনশঃ আব্দুব জুলি খুব উচ্চ ও পাশের নালা খুব গভীর হইয়া যায়। ইহাতে জল নিকাষের স্থানিধা হয়। বর্ষার আলুর চাবে ঘাস নিড়!নর প্রয়োজন অপেকারত অধিক। বেশী ঘাস ছইলে প্রত্যেক বাব মাটা চড়াইবার পুর্বের, একবার করিয়া থাস নিড়াইথা মাটা চড়ান উচিৎ, ভাহা হটলে আলুব লাইনে ঘাস জনিতে পারিবে না। বেশী বর্ষা আম্পণি আনবিশের ধারা আরম্ভ হইবার, পুরেরই ২০০ বার মাটী চড়ান দরকার; উটিৎ যাওলা উচিৎ কারণ খুব বর্ষায় মাটি দিবার অবসম পাওয়া যায় না। রেড়ির পোল একর (২॥০ বিবা) প্রতি ২০ মণ হিসাবে দেওয়া উচিং এবং ইহার অর্থেচ আলু পুতিবার সময় ও বাকী অর্দ্ধেক আলুতে প্রথম মাটা দিবার সময় দিলে বিশেষ ফল দর্শে। আলু পুতিবার সময় পুপার-দস:ফট কিমা হাড়ের শুড়া একর প্রতি ৫মণ হইতে ৭ মণ পর্যান্ত গোববের সহিত দিয়া উত্তম ফল পাওরা গিয়াছে। প্রথম মাটী দিবার সমর ছিতীগ্রার থোল দিবার পরিবর্ত্তে দল্লেট-সব্-এমনিয়া দেওয়া যাইতে পারে। কিন্তু আমাদের দেশীয় ক্রষকেরা গোবর ও খোলেরই প্রতি বিশেষ পক্ষপাতী। কারণ এই সকল সার সচরাচর সকল সময় পাওয়া যায়। বর্ষায় সময় সর্মদা দৃষ্টি রাখা দরকার ঘাহাতে বৃষ্টিতে মাটী খুটয়া গাছের গোড়া বাহির হইয়া না পড়ে ও কোন রক্ষ কেতে জল না গাঁডায়।

ভিন চারি মাসের মধ্যেই এই আলু প্রস্তুত করিয়া ও আবিনের (সেপ্টর্থরের)
মাঝামাঝি এই আলু বাজারে বাহিন করিতে পারিলে, ১০।১২, মণ সহজেই বিক্রম্ব হয়
ও বড় বড় সহরে,পাঠাইবার স্থবিধা পাকিলে ১৫।২০, টাকা মণ অনায়ায়ে বিক্রম্ব
হইতে পারে। এক একয়ে যদি পুর কম ১০০ মণ উৎপর হয় তাহা হইলে ভিন মাসেই
১০০০, টাকা ধরচ বাদ লাভ হইতে পারে। আলুর বীজের দাম সার, মজুরী ইত্যাদি

সমস্ত খরচ একর প্রতি ২০০১ টাকা অধিক হওয়া উচিৎ নহে। বংশ অঞ্চলে এই বর্ষায় ,আলুর চাষ সকল হটয়াছে; কিন্তু এই আলু উঠাইনার পরই পুনরায় বীজন্ধে ইং। বাবহার করিয়া আশাত্ররণ ফল পাওয়া যার নাই। কারণ ইহা পুনর য় কেতে অঙ্করিত হইতে প্রায় ৩৪ মাদ সময় লাগে, তখন শীতের আবু পুতিবার সময় চলিয়া যায়। সেজক্ত এই আলু থাইবার জক্ত ব্যবহার করাই যুক্তিসঙ্গত এবং বীজের জন্ত বাঁ হার করিতে হইলে পুনরায় দেই বর্ষায় সময়, অথবা শীতেক শেষে ক্ষেতে জল দিবার বাবস্থা করিতে পারিলে সে সময়ও ব্যবহার করা যাইতে পারে। অব্যের স্থবিধা থাকিলে আলু চাষ বৎসরের সকল সময়ই করা ষ'ইতে পারে, বিশেষতঃ ধান কটিবার পর জমি নরম থাকিলে ভাহাতে পৌষ ও মাঘ মাসেও আলু দেওয়া যায় ও বৈশাথ জৈষ্ঠ মাসে এই আলু তুলিয়া বর্ষায় আলুর বীজ রূপে ব্যবহার করা ষাইতে পারে, এবং সেই জমীতে পুনরায় ধান রোপণ করা যাইতে পারে ।

ৰে সকল জনি সমুদ্ৰের সমতল হুটতে ২০০০৷ ৫০০ ফিট উচ্চ সে সকল স্থানে এই আৰু ফদল উৎপন্ন করিবার শিশেষ স্থাবিধা।

আশু কপি উৎন্ন করিতে হইলে আঘাঢ় প্রাণণ (জুলাই আগষ্ট) মাদেই ঘণের মধ্যে বাক্সে বীজ পোতা উচিৎ ও পরে দেই চারা উঠাইয়া পুনরায় খুব উচ্চ জমিতে, উপরে চালা দিয়া রোণণ করিতে হইবে। পরে বর্ষায় শেষা শেষ যথন বেশি বুষ্টির আশেখা আর নাথাকে তথন খুব উচ্চ জমিতে উত্তমরূপে সার দিয়া লাইনে লাগান ষাইতে পারে। এই ক্ষেতে গুইবার কপি লাগান যায়। প্রথম কপি তৈচারী ২ইবার সময় সময় লাইনের মধ্যান্ত্রী নালীতে পরবন্ত্রী চারা পুতিলে, প্রথম কপি হৈয়ারী হইতে হইতেই ঐ লাইনের উচ্চ মাটি ভালিয়া নুত্র চারার গোড়ায় দেওয়া যাইতে পারে।

জমি পূর্ব্ব হুইতে এক্সত থাকিলে বর্ষা শেষ হুইবার পূর্ব্বেই কড়াইস্টাও পোতা याहेट भारत এবং উচ্চ अभिट अन निकास्त्र वावना थाकितन, वीटकत शाए। म अन ৰসিবার সম্ভাবনা না থাকিলে, বীজ চলিয়া যাইবার ভয় থাকে না।

বিস্তৃত জমিতে অল সার দিয়া ফনল উংপল করা অপেকা, অল অমীতে অধিক ফ্রুল উৎপন্ন কর লাভ জনক। যাঁহানের অমির পরিমাণ অর, তাঁধারা হতাশ না হইয়া, এইরূপ লাভ জন দ ফদল উৎপন্ন করিলে জ্বনির অভাব व्यत्नको पुत्र ६हेर्व।

## মহাত্মার সাবরমতি আশ্রম।

শ্রীযুক্ত ইন্দৃত্বণ মজুমদার লিখিত সাবরমতি নত্যাগ্রহাশ্রম সম্বন্ধে একটী প্রবন্ধ গত আদিন মাসের নব্য ভারতে প্রকাশিত হইরাছে। উক্ত প্রবন্ধ পাঠ করিলে বুঝিতে পারা যায় যে মহাত্মার আশ্রমটী প্রাচীন কালের আগ্য ঋষিদিগের আশ্রমের অক্তরণে স্থাপিত হইরাছে। আর্থ্য-ঋষিগণের শান্তিপূর্ণ কূটীরের ছবি সাবরমতি আশ্রম প্রতিফলিত হইরাছে। সাবরমতি আশ্রম প্রাচীনকালের একটী প্রাহিপল্লী বিলিয়া মনে হইবে। প্রত্যেক আশ্রমবাসী পরিশ্রমী ও ও স্থাললন্ধী। স্ব স্ব কর্তন্ত্র কর্মে কাহারও অবহেলা নাই। সক্লকেই বন্ধন করিতে হয়। বন্ধনই তাঁহাদের সর্বাহ্যান কাজ। তাহা ছাড়া আশ্রমের নির্মান্ধ্র্যারে কেই কেই গোসেবা করিবেন, কেই কেই বাগানের চাবনাস করিবেন। প্রবন্ধের কির্দাংশ পাঠকদিণকে উপহার দিতেছি।

আখ্রম ছইভাগে বিভক্ত; একটা সভ্যাগ্রহীদের জন্ম দিতীয়টী ছাত্রদের জন্ম; একটার নাম অপরতীর সভ্যাগ্ৰহাশ্ৰম নাম ছাত্রালয়। **এই সভাগ্রিহাশ্রমের জন্মই ক্**লু সাবরমতি গ্রাম আৰ স্থাসিত্ব। श्चेवरदाद अधरमहे बिनेशाहि एवं धारे मावब्रमिनित धमन दर्गन छोत्रनिक विस्मेवन नाहे যাহার অস্ত ইহা ভারতবর্ষে এত প্রদিদ্ধি লাভ করিতে পারে; কিন্তু ইতিহাস ইহাকে চিরশ্বরণীর করিয়া রা থিবে। মহাত্মা গানীর কোন শত্রু আছে কি না জানিনা; কারণ মডারেট এমন কি এাংলো ইভিয়ানও বলেন যে মহাত্মাজির সহিত ভাহাদের নাকি কোন শক্রতা নাই; সত্য মিথ্যা জানি না; তবে ইহা ঠিক আজ শক্রমিত্রনির্বিশেষে সকলেই এই সাবরমতির দিকে দৃষ্টিনিক্ষেপ করিয়া আছে। ভবিষ্যতের অন্ধকার গর্ভে হয় ত এ আশ্রম একদিন ধৃণ্যবনুষ্ঠীত হইয়া পড়িয়া থাকিবে; ইহার জীবন্ত নির্দেশ কিছুই তথন পাওয়া বাইবে না। কিন্তু ভারতের ইতিচাস-পৃষ্ঠার স্বর্গাক্ষরে ইহার নাম খোদিত থাকিবে। ভারত-ইতিহাসের এক সঙ্কট সমরে ইহার অভাদয়; পরিণামে সফল হউচ বা বিক্ষণ হউচ ভারতবাদীর এক বিপদের সময় ইহা একটা স্থনি দিই পছা নিৰ্দেশ করিয়াছে এবং সেইমত প্রাণপণ পরিশ্রম कतिशाष्ट्र । देशरे मञाश्रश्मनत्क नित-त्रमत कतिश ताथित ।

"ছোট ছোট ছোট স্থল্য অনেকগুণি বাংগো। স্থল্য ইহাদের মধ্যে যেটা সুর্বাপেকা। পুরাতন সেই বাংলোতে মহাত্মাজি সপরিবারে বাস করেন। এই বাংগোটি মহাত্মাজী নিজে করেন এবং এইখানেই আশ্রমের প্রথম স্থাপনা হয়। প্রথমে এই একটীয়াত্র বাংলো ছিল, পরে ক্রমে ক্রমে ইহারই চারিদিকে অক্তান্ত গৃহগুলি হইরাছে। মধ্যে এক

হু প্রশন্ত বাগান, এখানে অনেক প্রকার শাক শবলি হয়। বাগানের একদিকে বয়ন বিস্থালয় ও অফিন, এবং অস্তুদিকে আশ্রমের গোশালা। গোশালায় অনেকগুলি গরু আছে; এখান হইতেই আশ্রমে ও ছাত্রাবাদে হুধ সর্ব্রাহ্ করা হয়; এ হধ বে সম্পূর্ণ বিশুদ্ধ হাহা বলাই বাছলা। আশ্রম বাসীগণকে অত্যস্ত কঠোর জীবন জাপন করিতে হয়। মাছ মাংশ বা অভাকোন প্রকার উত্তেপক জিনিব ভক্ষণ তাহাদের পকে নিষিদ্ধ। বিভদ্ধ খি ও তুব পার বলিয়াই তাহারা যেন বাঁচিয়া আছে। এই দক্তই এই গোশালাটী আশ্রমে এত শ্রাজনীয়।

"প্রত্যেক আশ্রমবাদী ইচ্ছা করিলে সপরিবারে বাদ করিতে পারেন; তাঁহাকে তজ্ঞপ বাস। দেওয়া হয়; কিছু আশ্রমের সর্কাপ্রথম ও সর্কাপ্রধান নিয়ম যে তাঁহ।দিগকে স্নকঠোর ব্রহ্মতর্যা ব্রক্ত অবলম্বন করিয়া থাকিতে হইবে: ইহার ব্যতিক্রম হইতে পারিবে না। এই ব্রহ্মার্গ্য ব্রহ্ট আশ্রমের প্রধান ভিত্তি এবং মহাত্মা মোহনদাপ করমচনদ গান্ধি অয়ংই এই মহান আদর্শের জীবস্ত প্রতিমূর্ত্তি। সকল অ৷শ্রমবাসী ও ছাত্রগণ তাঁহাকে শ্রদ্ধা ও ভক্তি সহকারে "বাপুদ্ধি" বলিয়া সম্বোধন করে; "বাপুঞ্জি" মানে বাবা। খ্রীনতি গান্ধিও তাঁহাকে এই দামে অভিহিত করিয়া থ:কেন। আশ্রমের সকলেই শ্রীমতি গান্ধিকে "বা" (অর্থাৎ মা) বলিয়া ডাকে এবং মহাত্মাজিও তাঁহার কথা উল্লেখ করিতে হইলে "বা" বলিয়াই উল্লেখ করিয়া থাকেন।

আশ্রমবাদীগণকে দকালে ৪টার সময় শ্যাত্যাগ করিতে হয়; আধ ঘণ্টার মধ্যে প্রাতঃক্তা স্মাপন করিয়া ৪ টার সময় নদীতে স্থান করিতে হয়। শীত হউক গ্রীম হউক ৪টার সময় মান করিতেই হইবে, ইহার অক্তণা হইতে পারিবে না। দর্দ্ধি, কাশি বা ত্রণকাইটিদের ভয় করিলে চলিবে না। আশ্রমের নিয়মাবলীতে ম্পষ্ট উল্লেখ করা আছে যে আশ্রমে পীড়িত হওয় পাপ: ভানিতে কঠিন বটে. কিন্তু সমস্ত বিষয় ভাবিয়া দেখিলে কথাট অন্তায় বলিয়া মনে হয় না। সাধারণত: ষে সকল কারণে মান্তুষের রোগ হইয়া থাকে তাহার কিছুই এথানে নাই বলিলেও হয়। আমেদাবাদ সহর আশ্রম হইতে অনেক দূরে, আশ্রমের নিকটেও কোন গ্রাম নাই, নদীর উপরেই বিজন মাঠে আশ্রম নিতান্ত একেলা। আশ্রমের ভিতরে বাছিরে যে পরিস্কার পরিচ্ছরতা বিভ্যমান তাহা দেখিয়া স্বতঃই মনে হয় পরিচ্ছরতার সহিত পৰিত্ৰতার ,নিকট সম্বন্ধ আছে। বিশুদ্ধ বাতাস, বিশুদ্ধ পানীয় জল, তহপরি সান্ধি হ আহার; ব্যারাম হইবার তত কারণ নাই। মাছ, মাংশ এধানে নিষিদ্ধ; লকা এল'ইচ বা কোন প্রকার গ্রম মশনা কেহ থাইতে পারিবে না। ইহা বাতীত আহারের ৰাহা বাহা প্রয়োজন—তথ, বি. চাউল, ডাউল, ময়না ও শাক শব্দি সমস্তই বিনাস্ল্য আশ্রম-ভাণ্ডার হইতে সরবরাহ করা হর। বাঁহারা আশ্রমে থাকেন তাঁহারা কোন প্রকার

মাহিনা পান না; কেবলমাত্র আহারীয় জব্য তাঁহারা বিনামূল্যে পাইল থাকেন। কিন্তু (mess) করিয়া একত্রে আহাদি তাঁহারা করিছে পারিবেন না। য'হারা পরিবার লইয়া আছেন, তাঁহাদের কথা সহস্তুর, কিন্তু যাঁহারা একাকী আছেন তাঁহারা সকলেই স্বপাক আহার করিবেন। প্রয়োজনীয় সমস্ত জিনিষ্ট তাঁহাদিগদে দেওয়া হইবে, তাঁহারা কিন্তু নিজ হত্তে রাঁথিয়া খাইবেন। যিনি একাকী আছেন তাঁহাকে একজনের উপযোঁগী জব্যাদি দেওয়া হয়, আব যাঁহারা পরিবার লইয়া আছেন তাঁহারা তদমুরূপ জব্যাদি পাইয়া থাকেন। এই তাঁহাদের আহারেব ব্যবস্থা, তাহার উপর নিয়মিত পরিশ্রম আছে, ইহা সাত্রেও যদি রোগ হয় তবে কি ইংকি পাপ বলা যায় না ?

"তাঁহাদের পরিশ্রমের কণা বলিতেছি। স্নানের পর দকলে একতো প্রার্থনা করিয়া ব্যায়াম করিবেন। তাহার পর প্রত্যেককে নিজের নিজের ঘর পরিষ্কার করিয়া বংস-বিস্থালয়ে যাইবেন; বয়নই ভাহাদের সর্ব্ধ প্রধান কাজ; সকালে ও তুপুরে দৈনিক ভাহারা ৮ ঘণ্টা বয়ন করিবেন। এই বয়ন বিভালয়ে কোটের কাপড়, সার্টের কাপড়, ধুতি, সাড়ি, আসন, কম্বল ইত্যাদি সমস্তই তাঁহারা প্রস্তুত করেন। ইহার 🕏 পর, তাঁহাদের নিজেদের কাজ আছে। পুর্বেই বলিয়াছি, তাঁহারা নিজহত্তে পাক করিবেন নিজের वागन निष्क गांकित्वन, निष्कत कांश्य निष्क धूरेत्वन, निष्कत घर निष्क शतिकात করিবেন। চাকর নাই, ধোপাও নাই, সমস্ত কাজ নিজেকে করিতে হইবে; কোন প্রকার বিলাসিতা করিতে পারিবেন না। যথন যেখানে যাইবার জাদেশ হইতেছে, দেখানে যাইতেছেন ও আদেশামুরণ কাজ করিতেছেন; কোন প্রকার আপত্তি করিতে পারিবেন না। আমি যখন আশ্রমে যাই তথন মহাত্মা গান্ধির বিচার সবেমাত্র শেষ হইয়াছে; আশ্রমবাদিগণ অদিষ্ট হইয়া অনেকেই বরদৌলি গিয়াছেন; কেহ কেহ বা যাইতেছেন। সেখানে তাঁহারা বিপুল উদ্যমে কাজ আরম্ভ করিয়াছেন। হয়ত অনেক বিপদ আদিবে : কিন্তু ভবিষ্যতের সকল প্রকার তঃথ কষ্ট বাধা বিমের জ্বত তাঁহারা मनामर्त्राना श्रेष्ठ : इंहाई डाँशारतत्र निका उ देशहे डाँशारतत्र नीका। वत्रानी नेत अहे কর্মকেত্রে আত্র স্বয়ং প্রীমতি কস্ত্রবীশাই গান্ধি তাঁহাদের নেত্রী।

"সত্যাগ্রহাশ্রমের নিকটেই "সোমনাথ ছাত্রালয়।" একটা বৃহৎ দোতালা বাড়ি, প্রায় দেড়শত ছাত্র থাকিতে পারে। স্কুলের জন্ত কোন ভিন্ন বাড়ি নাই; এই ছাত্রাবাসের মধ্যেই তাহাদের স্কুল হইয়া থাকে। আশ্রমের বাহির হইতে কোন ছাত্র এখানে পড়িতে আসে না, ছাত্রেরা এখানেই পড়ে এবং এখানেই থাকে; সমস্ত থরচ বাবদ প্রত্যেকের মাসে ১৫ দিতে হয়। সত্যাগ্রহাশ্রমে বাহারা পরি মার লইয়া আছেন তাঁহাদের ছেকেমেয়েদের শিক্ষার জন্ত এই, স্কুগটি বি.শব প্রয়োজনীয়। প্র্টাচ মাইণের মধ্যে আর দিতীয় স্কুল নাই, আর থাকিলেও জাতীয় বিদ্যালয় ব্যতীত অপর কোন স্কুলে তাঁহারা ছেলেমেয়ে পাঠাইবেন না। এই সকল বালক বালিকা এই স্কুলেই অধ্যয়ন

করিয়া থাকে। স্কুলে বাঁহারা শিক্ষকতা করিতেছেন তাঁহারা থাকিবার জন্ত ছোট ছোট বাুড়ি পাইয়াছেন---সামান্ত বেতন ও পান; একাকীও আছেন আবার অনেকে পরিবার লইয়া আছেন। "মোগনাথ মন্দিরে" ছাত্রী থাকিবার কোন বন্দোবস্ত নাই; কেবলমাত্র ছাত্র থাকিবে; কিন্তু স্কুলে ছেলে ও মেয়ে দকলেই পড়ে।

"সভ্যাগ্রহাশ্রমের সাধারণ নিয়মগুলির সহিত ছাল্রাবাসের নিয়মের কোন পার্থকা নাই। ছাত্র ও শিক্ষক সকলেই প্রাতে ৪টার সময় উঠিবে; ছাত্রগণ পালাক্রমে, রোজ ছাত্রাবাল ঝাড়, দিবে; রারাঘর ধুইবে, ইন্দারা হইবে জল আনিয়া সমস্ত জলাধারগুলি পূর্ণ করিবে। সেই জলে পাক হইবে, সেইজলে তাহারা থালা বাসন ধুইবে এবং সেই জলই তাহারা পান করিবে। পাক করিবার জক্ত তুইজনমাত্র পাচক ব্রক্ষণ আছে; কিন্তু চাক্ষর একটাও নাই ভূত্রের করণীয় সমস্ত কার্যাই ছাত্রদিগকে করিতে হইবে। সভ্যাগ্রাহীদিগের ক্রায় তাহাদিগকেও প্রাতে মান করিতে হইবে; প্রার্থনা ও ঝারাম শেষ করিয়া তাহার্যা ৬টার সময় রানাঘরে আলে; প্রত্যেক ছাল্রকে তুই একথানি কটিও আংসের তুর দেওয়া হয়; এই তুপ বিশুদ্ধ, কারণ ইহা আশ্রম-গোশালা হইতে ছাল্রাগরের জক্ত গরিদ করা হয়। প্রাত্রাশের পর সকলে আপন আপন ক্রাসে চলিয়া যায়; কৈহ যায় চরকায় স্থা কাটিতে, কেহ যায় পিজিতে, আর কেহ বা যায় বয়ন শিখিতে। উত্তমরূপে স্থা কাটা শিথিলে তাহাকে পৌলার কাজে (Carding class) পাঠান হয়; পৌলা শেষা শেষ হইলে তবে বয়ন শিখিতে যাইব্রে।

"বেলা দশটার সময়ে সকলে আহার করিতে আসিলে, প্রত্যেকেই নিজের আসন নিজে করিয়া লইবে; আহারের পর নিজের থালা বাটি ও গ্লাস নিজে মাজিবে। আহারের পর কিঞ্চিং বিশ্রান করিয়া আবার হাহার! আপন আপন ক্রামে চলিয়া যায়। তুপুরে নিভান্ত অল্লব্যক্তাল দিগকে কিছু সময়ের জন্ম অল্প ইতিহাস ভূগোল ইত্যানি কিছু কিছু শিক্ষা দেওয়া হয়; বয়ন্ত সকলেই ৪।০ টা পর্যন্ত স্থা কাটিবে, পিঁজিবে ও বয়ন শিখিবে। কারণ মহায়াক্তি বলেন "ভারতে এখন শান্তি নাই; আমাদের যুদ্ধ চলিতেছে; তাই তনকুরূপ ব্যবস্থা দরকার।

"তিনি বলেন "মানি নিজে তাঁতী ও চাষী, আদার ছাত্রদিগকে ও আমি তাঁত ও চাষ শিখাইতে চাই। কোন প্রকার শারীরিক পরিশ্রমে তাগারা যেন বিমুখ বা কুগ্র না হয়; honest profession যে কোন প্রকারই হউক না কেন, তাহাকে তাহারা যেন নিক্ষনীয় বলিয়া মনে না করে।"

তিবলা ধটার সময় আবার আহারের ঘণ্টা পড়ে, ইহা এলগাবারের ঘণ্টা নহে; ইহাই দিনের শেষ আহারের আহ্বান। ইহার পর রাত্রে আর কোনপ্রকার আহার হইবে না। মহাআজীর মতামুসারে রাত্রে নিজার পূর্বে ভোজন করা শরীরের পক্ষে অনিষ্টকর, স্থাত্তের পূর্বেট ভোজন শেষ করা উচিত। এই সন্ধাকালীন আহারের পর এক ঘণ্টা ছুট থাকে; ভারপরে আবার সমবেত প্রার্থনা। প্রার্থনার দক্ষে সঙ্গেই मित्नत्र कांक ल्य इंदेश चारम ; ज्यन मक्ताश नमीत्र थारत त्कह वा शान करत, त्कह वी বেলা করে—বাগানে কেহবা গর করে কেহবা ভ্রমণ করে। কিন্তু ৮॥ টার পরে আর আলো জ্বলিবে না : স্ব অন্ধকার : স্কলেই আপন আপন খরে গিরা ঘুনাইয়াছে।

"সপ্তাহে একদিন মাত্র তাহাদের ছুটী থাকে; সৈদিন শুক্রবার। কোন কোন ছুটীর দিন শিক্ষকের সহিত তাহার। নিকটম্ব ইতিহাস প্রাসিদ্ধ স্থান সমূহ দেখিতে যায়। এই দিনটা শিক্ষক ও ছাত্র সমভাবেই উপভোগ করে। আমিও একদিন তাহাদের সহিত গিগাছিলাম। ছোট ছোট ছেলেমেয়েগুলির সে কি ছুটাছুট। অনেক ঘুরিয়া আমরা অত্যন্ত পরিপ্রান্ত হইয়া পডিয়াছিলাম। আমরা ষ্টেপনে ফিরিয়া আসিয়া বিশাম করিতে বসিলাম। তথন বেলা প্রায় ৩টা: অত্যন্ত রৌদ্র ও অত্যন্ত গংম। আমার অত্যস্ত ভৃষ্ণা পাইয়াছিল। আমি আমার হন্ধুর নিকট প্রস্তাব করিলাম বে छाहात येनि दकाम जाशिक ना थाटक छट्ट वत्रक छ विमान पानिका मकनटक निहै। তিনি শুনিবামাত্রই বলিয়া উঠিলেন 'কি প লিমনেড বর্ফ প ভারত্তের করজন লোক খায় ? প্রচুর জল আছে; ছেলেরা পেট ভরিয়া জল থাক, কৰাটি খাঁটি সভ্য। এখন গোন্তা লিমনেড দেখিলেই আমার এই দিনকার কথা মনে পড়ে ও নিজের मिक्टिंडे निक्ष गुड्डि उ इहेश शिष्ठ ।

এখানে সংয়ম আছে কিন্তু কঠোরতা নাই, শাসন আছে কিন্তু চাপাচাপি নাই। মহাত্মা গান্ধির কোন্ যাহমত্তে কজ তাহার কজ মূর্ত্তি পরিহার করিয়া সহজ সরল ভাবে कानत्म माध्यि डेर्छ ।

"আশ্রমের কথা বলিয়াছি, ছাত্রাবাদের কথাও বলিনাম। এখন এখনকার প্রার্থনার কথা কিছু বলিয়াই আজ এ প্রবন্ধ সমাপ্ত করিতে চাই। পূর্বেই বলিয়াছি প্রার্থনা ছুইবার হর, প্রভূষে একবার আর সদ্ধ্যা ৭ টায় আর একবার। বিভালয়ের ছাত্রগণ, শিক্ষকগণ ও আশ্রমবাসী সত্যাগ্রহীগণ সকলেই এই সময়ে একত্র হন; মোট কথা আশ্রমে স্ত্রী পুরুষ ধাহারা থাকেন সকলেই এই সময় একই স্থানে সমবেত হন। নদীর ঠিক উপরেই মহাত্মাদীর বাংলোর পাশে বাগানের মধ্যে প্রার্থনা হয়। আচার্য্য বিশ্বরা তেমন কিছুই নাই; আশ্রমের বিনি সঙ্গীতাধ্যাপক তিনি একটি গান করিয়া व्यार्थना स्ट्रक करतन। निर्मिष्ट উत्मिश्च जुनिश निस्कृत नाम कतिवात क्रम्य व शान शां अश হয় না। এই গানের একটা উদ্দেশ্য ছাত্রদিগকে ও সমবেত ব্যক্তিগণকে কিছু সঙ্গীত **किका (मंख्या : मिहेब्स अधार्याकत महिक मकराहे अभ्यात गांन कतिए धार्क।** গান্টী সকলেরই মুখত্ব হইরা যায়। ক্রমাগত ৭.৮ দিন রোজ একই গান অভ্যাপ করিয়া আরম্ব করা হইলে বিতীয় একটা গান ভাহাদিগকে শিক্ষা দেওয়া হইয়া থাকে; এই প্রকারে ধীরে ধীরে তাথাদিগকে সদীতের দিকে আক্রষ্ট করা হইতেছে। স্ত্রীপুরুষ

বালক বালিকা সকলেই হাত তালি দিয়া যথন সমন্বরে গানটা গাণিতে থাকে, তথন हेशांक क्की शांत्रत क्रांत्र विशा मान इब-वार्थना विवाद स्नामता शांधात्रवाः यास মনে করি (ভর করি ?) ঠিক তাহা নহে ; অথচ গানটী প্রার্থনা বিষয়ক । শিক্ষকের সহিত সকলে একতে সমন্বরে গান ক্রিভে, সংজে গানের যে ভালমান থাকে, ভাহাই যেন যথেষ্ট ; নতুবা তালমানের দিকে ছাত্রদের কোন বিশেষ লক্ষ্য নাই.। এই দিকে विस्थित कका वाशिए (शहन शार्थनां कानि कहें एक भारत । आत्मक मिन्दा पश्चित्राहि গান হইতেছে যেন গানের জন্ম, প্রার্থনার জন্ম নতে: গায়কের বিশেষ দৃষ্টি তালমান ও निष्कत थाछित निष्क, व्यार्थनात निष्क नाइ। शानी क्रिक शास्त्रा इन्टिइ कि ना ভাহাই তাহার ভাবনা, কিন্তু প্রাণের ঝন্ধার তাহার মধ্যে কতথানি তাহার কিছুই ঠিক নাই। গান তথন হইয়াঁ পড়ে বাহিরের জিনিষ। এই প্রকারে সঙ্গীত ও প্রার্থনা ছাড়াছাড়ি হইয়া পড়ে, তাহাদের সমস্বর থাকে না। এই হুইটা জিনিবের স্থাধুব সমন্ত্র দেখিয়াছি ক্ষকদিগের কর্মা শেষে সন্ধা-সঙ্গীতে আর দেখিলান আশ্রমের প্রার্থনার। সহজ সরল ভাবে সকলে গান করিতেছে: সঙ্গে সঙ্গে কানের ভিতর দিয়া মর্মেও কিছু প্রবেশ ক্বিতেছে; গান কেবল গান নছে, প্রার্থনা দিয়া ভরা গান; আবার প্রার্থনাও দেই জন্ত নীরব নীরদ নহে। এমন মধুর সরদ সতেজ প্রার্থনা আমি অলই শুনিয়াছি। আমি ছাত্রদের সহিত ঘনিষ্ঠভাবে মিশিয়াছি তাই বেশ ভাল বরিয়া জানি যে তাছারা এই প্রার্থনা সময়ের অক্ত সত্য সতাই উদ্বিশ্বাবে প্রতীকা করিয়া থাকে।





# মনোনীত প্ৰবন্ধ

# বাঁশ (বংশ)

্মাণদহ জেলায় নিস্তর বঁশে জনিয়া থাকে। অক্তান্ত জেলায় কিরূপ হয় স্থানা নাই। আমাদের এতদঞ্লে প্রায় প্রত্যেক গৃহত্তেবই কিছুনা কিছু বাঁশ বাগান আছে। বাঁপ অনেক আতীয় হয়, তনাংগ এ জেলায় মাকলা, জাবা, বড় বাঁপ ভালুষা, বেউড় এই করেছ জাতীয় দেখা যায়। মাকলা বাঁপে গৃহ নির্থানোপ্যারী সমস্ত সাজ সর-শামাদিই হয়, তভিয় ইহাতে কুলের, চুবয়ী, ধুচ্নী, ঝুড়ি, ফুলের সাজি, চালুনী, চেটাই ইত্যাদি বছবিধ গৃহ কাৰ্যোর সামগ্রী ও প্রস্তুত্ব, মংস্থাবিবার সাজ এতদেশ প্রচলিত ঘনী, দিওব, ণোই, অণ্ডা, ভাঁড়, প্রভৃতি তৈয়াব হয়, আরও ক্রমকদের ু মাপার টোকা ও এক প্রকার ছাতা প্রস্তুত করে। পূর্বে যখন বিলাতী ছাতা আমদানী হয় নাই, তথন এই বংশ নির্দ্মিত ছাতাই সকলে ব্যবহার করিত। যৎসামান্ত বেতা দণ্ডের ছাতাও প্রচলিত ছিল। উহার শিকগুলি শেত্র দণ্ডে নির্মাণ করিয়া উপরে কাপড় দেওয়া হুইত, ক্রমশঃ নানাবিধ বিলাতীছাতার আমদানী হুইয়া সভাতা ও বাবু গিরির বুদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে উক্তে উভয় প্রকার ছাতাই উঠিয়া গিয়াছে। আজকাল ইভর ভদ্র সকলেই বিলাভী ছাভাই ন্যবগর করিতেছে, কেবল ক্ল্যকগণ রৌদ্র ও বৃষ্টি নিবারণ জন্ত বাঁশের টোকা ব্যবহার করে। অপর কয়েক শ্রেণীর বাঁশে কেবল ঘরের খুঁটী মাত্র হয়। ভবে স্থান বিশেষে এক প্রকার জাবা আছে, তাহাতে গৃহ নির্মানোপযোগী বাধারিও প্রস্তুত 🕆 📭 । 🛈 বাঁশকে কেহ কেহ বাঁশিনী বা ভেলুৱা জাবা কহিয়া থাকে। বড় বাঁশ ও ভালুকা খুব মোটা ও বড় শক্ত, একবার ঘরের খুঁটা দিলে ৩।৪ বংশরাধিক যায়। ভালুকা বাঁশ ভিতরে ফাঁপাও ইহার পর্বাপ্তলি এক হত্তের ও বেশী লম্বাহয়। ইহাতে গাভী দোহ-দোহনের কেঁড়ে ও প্রস্তুত করে। বেউড় বাঁশে বিস্তর কাঁটা হয়। বাঁশের পাতা निकर्फ, कार्क, किक ममञ्जूष्ट कालानी कार्कित कार्गाक्टत । এতদঞ্লের ডোন ও হাড়ি সাতীয়েরা বাশ দারা উল্লিপিত দ্রশগুলি এক্তত করিয়া বিক্রম করে ও উহাই তাহাদের একমাত্র জীবনোপার।

বাল পল্লীগ্রামে গৃহস্থের একটা আবখ্যকীর বস্তু। কি গৃহ নির্ম্বাণ, কি গাইস্থা দ্রব্য প্রস্তুত করণ, কি রন্ধন, কি লিখন প্রভৃতি কার্য্যে পূর্বের বাঁশের প্রয়োজনিয়তা দেখিতে পাওয়া যায়। বাঁশের কঞ্চিও বাখারি, মোটা কাশ নির্মিত লেখনী ছারা লিখন কার্য্য সম্পন্ন হই 5 । আমরা প্রাচীনগণের হস্ত লিখিত আনেক পুস্তক দলিল দতাবেজাদি ঐ সকল লেখনীর লেখা দেখিয়াছি। কালক্রমে রাজহংস, ময়ুর পুরুষ, স্থীন পেনাদি প্রচলিত হওয়ায় উক্ত লেখনী লুপ্ত হইয়াছে। চীন দেশে বার্শ বারা বোদার हान ७ भित्रञ्चान, त्नोका, भान मण, भाइका, हता, मचार्क्कनी, त्नोकात भाइन दर्श कानीन দেহাবরণ, ভেলা, পুজাধান, আসন, বাকা, কাগজ ইত্যাদি প্রস্তুত করে।

বাঁশ তৃণ জাতীয় উদ্ভিদ শ্রেণীর অন্তর্নিবিষ্ট। কোন কোনও উদ্ভিন বেন্তা পণ্ডিতের মতে তৃশের পূর্ণ বিকাশ মাত্র। পরীক্ষা করিয়া দেখিলে এক গাছী হর্বা ও একটী বাঁশের গঠন ও বর্দ্ধন প্রণালী একইপ্রকার।

অগ্নি পুরাণ, অমরকোষ প্রভৃতি গ্রন্থে বাঁগের অনেকগুলি নাম পাওয়া যায়, বথা:

"বংশে ত্বক্ষারঃ কর্মার স্তচিভ্রণধ্ব গ্র:। भंड अर्था यन करना (नवू मऋत (डक्स्नान ॥ (१९१ कीठकाएं सार्थ सम्बा निलाक्षाः। গ্রহীনা পর্ব্ব পরুধী গুলু স্তে জনকঃ শরঃ ॥"

ষক্ষার, কর্মার, জুগীর, ভুগীর, শত পর্বা, যবফ্ল, বেণু, মন্তর, তেজন। বাঁশের অভ্যন্তরে বায়ুপ্রবেণ করিলে শব্দ হয়, তাহাকে কীচক বলে। বিভিন্ন শাল্পে বাঁপের অনেক নাম আছে, যেমন মহাবল, ধনুক্রম, ধানুষা, দৃঢ় গ্রন্থি ইত্যাদি।

আয়ুর্বেদাদি শাল্লে ও বাঁশের কতিপয়গুণ বর্ণিত হইয়াছে যথা :---

"বংশ দ্রোহিমঃ স্থাতঃ ক্যায়ো বস্তি শোখনঃ। ছেদনঃ কফ্পিত্রয় কুষ্ঠাগ্র বণ শোথ বিং॥ তৎকরীর কটু পাকে রদে রুক্ষো গুণ্ড: শর:। ক্ষায় কফ কুৎস্বাহ বিদাহী বাত পিতত:॥ তদ য বাস্ত সরা ককোঃ কষায়াঃ কটুপাকিনঃ। বাত পিত্ত করা উঞা বদ্ধমূত্রা কদপহাঃ॥"

বাঁশ সারক, হিমবীর্যা, স্বাহ, ক্ষায় রস, বস্তি শোধক, ও ছেদন, ইহা কফ, পিন্ত, कुछ, त्रक्राताय, ज्रा ७ त्याय नष्टे करत । देशत अञ्चत कर्षे, क्याय, मधूत तम विशिष्टे, পাকে কটু, রুক্ষা, গুরুপাক, সারু , বিদাহী, কফ, বায়ু, পিন্তকে বর্দ্ধিত করে। *ইহা উষ্ণ বীৰ্য্য, সূত্ৰ বোধক, ক্ফ নাশক, বাঁশ হইতে যে বংশ লোচন **জন্মে ভাহা** • একটা লাভজনক পশু ও অনেক ভৈষজ্যে ব্যবস্থত হয়।

দোয়াশ ও বালকাময় মাটীতে বাঁশ ভালরূপ জ্বো, বর্ষার প্রারম্ভে বাঁশের "কোঁড়ী"

বাহির হর। এই সমর বাঁশ রোপণ করিতে হর। বৈগ্রন্থ মাসেই রোপণর প্রথপত সমর।
পূরাতন পুকরিণীর পাঁক বাঁশের পক্ষে উৎক্ষই সার। বাঁশবাগান মধ্যে মধ্যে প্রাইরা
দিলে ইহার বৃদ্ধি হয়। খনার বচনে আছে, "চৈতে আগুণ বৈশাথে মাটা, বাঁশ ছেড়ে
বাঁশের পিতামহ কার্টি "। অর্থাৎ তিন বংসরের বাঁশ না হইলে কর্জন করা উচিত
নহে।

রীতিমত বীশ বাগান প্রস্তুত করিতে পারিলে বেশ লাভবান হইতে পারা যায়। এক এक बार्फ एम्फ म्लाभिरकत् । त्वी वाम इहेट्ड शास्त्र । वर्षात प्रमग्न यथन वास्मन ''কোড়া" বাহির হয়, তখন গণাদি পশুতে খাইয়া বা ভাঙ্গিয়া নষ্ট করিতে না পারে, ভিষিমে বিশেং দৃষ্টি রাখিতে হইবে। বাঁশের কচি কোঁড়া অনেকে থোড়ের স্থায় তর-कातीए थाईमा थात्क। इंशत विश्मव कान भाइंड कतिए इम्र ना। यह वाडी मिक्डे বাঁশবাগান করিতে হয়, তবে বাটির প্রবাংশে বোপণ বিধেয়। খনা বলিয়াছেন, 'পূবে বাল, পশ্চিমে হাঁদ, উত্তরে কলা, দক্ষিণে মেলা,"। অর্থাৎ বাটীর পূর্ব্বাংশে বাঁশবাগান, পশ্চিমে পুকরিণী, উত্তরে কলাবাগান ও দক্ষিণদিক একেবারেই খোলা थांकित्व। वांभ विकृषिन करन भारति गृह कर्मापित नागान कात्र, जात धूव भक्त इय, ও डाहाट पुन वा कान পোका शतका। थनात व उतन च्याटह, "दाँ यिन पितक পড়ে खाल. कि कबरछ भारत छारन चात भारत।" वान अकवात लागाहरल वह दिन পর্যান্ত স্থারী হয়, এমন কি যত্নপূর্বক পালন করিলে ২।০ পুরুষ পর্যান্ত চলিরা যাইতে পারে। বাঁশের ব্যবসাও ধেশ লাভজনক, ১২।১৪, টাকা হইতে ২০।২৫, টাকা পর্য্যস্ত প্রতি শত বিক্রন্ন হইতেছে। অনেকে বাঁশবাগান তুলিরা দিয়া অন্তান্ত ফদল করিতেছে। এইরণে ক্রমণ: বাশবাগানের বংশলোপ হইলে আমরা অতুমান করি অদুর ভবিষ্ঠতে টাকার ১টা বাঁশ পাওয়া চক্রছ হইয়া উঠিবে।

ত্রী গুরুচরণ রক্ষিত।

## আলু

আক্রকাল কি ধনী কি দরিদ্র বাঙ্গালী গৃহস্থের কাহারও একদিন আলু না হইলে চলে না। বস্তুত: আলু তরকারীর একটি প্রধান অঙ্গ। স্কুলা, চড়চড়, ঝোল, ডানলার কোনও না কোনও আকারে আলু ব্যবহার করা হয়। পূর্বে বাঙ্গালীর মাছ ও ত্বধ আহারের প্রধান উপাদান ছিল; এবং যথন বাঙ্গালী সহরে ও মদীঞীবি হইয়া যায় নাই, তথন দেশে উহাদের অভাবও ছিল না। কিন্তু আঞ্রকাল মাছের সের ১০ ও টাকার /২০০ /৩ দের হুপ তাহারও অর্দ্ধেক জল। নেহাং অবস্থাপর লোক ভিন্ন অঞ্চ সাধারণ লোকের উপযুক্ত পরিমাণে মাছ ও হুধ নিত্য ব্যবহার করা একরূপ অসন্তব হইয়া দাড়াইয়াছে। আলুই এখন মাছ ও হুধের স্থান অধিকার করিয়াছে এবং সঙ্গে বাঙ্গালা প্রচলনও "হুধে মাছে ভাক" হইতে "আলু ভাতে ভাত" এ পর্বাবিদিত হইয়াছে। পরস্ত ইহা বলিলেও কেহ অভিরক্তিত মনে করিবেন না যে অস্ততঃ শতকরা ৫০ জন কেরাণী বাবুকে আটটার সময় ডালের জল ও আলু ভাতে ভাত থাইয়া, কাব খাইয়াই বা বলিব কেন, নাকে মুশে গুজিয়া সাহেবের তাড়না ও গঞ্জনা না খাইবার জন্ত, ১০টার মধ্যে আফিনে আসিয়া হাজিয়া দিতে বাধা হয়।

যুক্ষের পূর্ব্বে আলু ১॥০ হইতে ৪॥০ মন দরে বিকাইত কিন্তু সুক্ষের পর হইতে ৫ হইতে ১০ ১২ মামুলি দর হইরাছে। বিশেষতঃ গত তই বংসর হইতে আলুর মুণ্য অত্যধিক বৃদ্ধি পাইরাছে। দর বৃদ্ধির সম্বন্ধে আলোচনা করিয়া দেখা গিয়াছে যে নিম্ন লিখিত কারণগুলিতে আলুর দর অসন্তব বাজিয়াছে। প্রথমতঃ আলু বাঙ্গালার যথেষ্ট পরিমাণে করায় না। পশ্চিম দেশ হইতে আমদানী হয়। পশ্চিমে আলুর কসল ভাল হয় নাই এবং যাহাও জনিয়ালি তাহাও ভাল না হওয়ায় উপযুক্ত পরিমাণে ক্রমা করিয়া রাখা যায় নাই, কারণ পচিয়া গিয়াছিল। দিহীরতঃ রেণের অতিরিক্ত ভাড়া—এল কয় বংসরে রেলের মান্তল বিশুণেরও অধিক ইইয়াছে। তৃতীয়তঃ গবর্ণমেণ্ট ট্যাক্স—যদিও সম্প্রতি গবর্ণমেণ্ট সব-চার্জ্জ উঠাইয়া দিয়াছেন. কিন্তু রেল কোম্পানী তাহার প্রশে মান্তল বৃদ্ধি করিয়া দিয়াছেন। চতুর্য ঃ ট্রেণের আলতা—এই ক্রম্য আলুর আমদানী সময় মত হইতে পারে না। পঞ্চমতঃ বিদেশে রপ্তানী। যঠতঃ সমস্ত জ্বোর মূল্য বৃদ্ধির ক্রম্য চাষী ও মজুর্নিগের পারিশ্র মিক বৃদ্ধি।

পোঁছাটী হইতে চালান আসিয়। তবুও অনেকটা মন্দা কমিয়াছে। এ বংশরও

পশ্চিষে বে আসুর স্থবিধান্তনক কল ছইবে, ভাছাতে বিশেষজ্ঞগণ ও সরকারী কৃষি বিভাগ সন্দিহান। তবে এখনও নিশ্চর করিয়া বলা বায় না। বাহা ইউক এমন একটি নিভা প্রয়োজনীয় বস্তু বিদেশের আমদানী ও রেল কোল্পানীর থামধেয়ালীর উপর রাধা একবারেই উচিত বোধ হয় না। বিশেষতঃ যথন বায়ালা দেশে আসুর উপরোগী ক্ষমি যথেষ্ট রহিয়াছে ও সালুর চাষে বিজ্ঞর মেহায়ভ করিতে হয় না এবং ইহার আবাদে কৃষকগণ বিশেষভাবে লাভবান হইতে পারেন। প্র্রের বায়ালার আলুর চাষ ছিল না, কিন্তু এখন বৈশ্ববাটী অঞ্চণ আলুর প্রধান মোকাম। বর্জমান, নদীয়া, হয় পরগণাতে আলুর আবাদ হইতেছে বটে কিন্তু এ সকল কেণাতেও আলুর চাষের প্রসার আরও হওয়া উচিহ। তঃথের বিষয় পূর্বে বল একেবারে উদাসীন। পূর্বে বলের জমিতে আলুর আবাদ পর্যাপ্রেরণে হইতে পারে, কৃষিবিংগণ ভাহা প্রমাণ করিয়া দিয়ছেন। যথন সকলের কর্ত্বব্য বে স্থানীয় কৃষকদিগকে প্রোৎসাহিত করিয়া বাহাতে ভাহারা আলুর চাষে মনোবোগী হন সেইরূপ কবেন। আলুর রেল ভাড়া প্রভৃতি এত অধিক বে পশ্চিমা আলুর সহিত আমাদের দেশের আলু প্রতিযোগিতা করিতে পারিবে। ভাহাতে পরিজরেও কৃষক উভয়েই লাভবান হইবেন।

আৰু আমাদের দেশে পূর্বেছিল না। তথন পূঞা পার্বণ প্রভৃতিতে আলুর ব্যবহার নিষিদ্ধ ছিল। কেবল ইংরাজি শিক্ষিত্ত লোকে সংখন কল্প আলু ব্যবহার করিতেন। এখনও হবিয়াদিতে আলু চলে না। জগরাথ কেবের প্রসাদের মধ্যে আলুব হান নাই বলিয়া বালালী ভক্তগণ কতই না হুঃখ করেন। বিদেশীর মেক্ষ দেশজাত বলিয়া পরিত্যক্ত। সাধারণে জানেন বে ইংরাজ অভ্যাদরের সঙ্গে সঙ্গে তাহারা তাহাদের দেশের অতি প্রয়োজনীয় তরকারীটি আমাদের দেশে প্রচলন করিয়াছেন। কথাটা আংশিক ভাবে সত্য বটে, কিন্তু আলু ইংলও বা ইউরোপের দেশজাত ক্রবি সম্পদ নহে এবং ইউরোপবাসীও তিন শত বংসর পূর্বে আলুব ব্যবহার স্থানিত না।

আনেরিক। দেশই আলুর আদিন করায়ান। ইউরোপের সর্বা জাতির মধ্যে শেলান আভিই প্রথমে শক্তিশালী হইয়া উঠেন ও উপনিবেশ স্থাপন, ব্যবদার বৃদ্ধি করিবার কল্প দেশ বিদেশে গমনাগমন করেন। তাগারা কুইটো দেশ হইতে আলু আপনাদের দেশে লইরা বান। ১৬০০ শতাকীর পুত্তকে আলুর নাম বাটাটা ও প্রাণা দেখা বার। কার্ডন নামক স্পেনবালী ধর্ম্মজ্ঞাকক পেরু দেশ হইতে স্পেনে, আলু লইরা বান। তথা হইতে আলু ইতালী সেখান হইতে বেলজিরমে প্রচার হর। কন হমিছ বখন পৃথিবী পরিভ্রমণ করিবার পর ইংলতে প্রত্যাবৃত্ত হন তথ্যে আর্থাৎ ১৫৬০ খ্যা আক্রে প্রথমে প্রথমে আলু লইরা আসেন। কিন্তু উহা সকুর্ক্ত ছিল, পরে ১৫৮৫ অথবা ১৫৮৬ খ্যা অব্যে প্রাল্টার ব্যালের সহবাতীগণ উত্তর কেরো-

লিনা দেশ হটতে আলু লট্যা আদেন ও ভার ওরাল্টার তাহার আয়ল্যাণ্ডের কর্ক প্রদেশত জ্মিদারীতে আলুব প্রথম আবাদ করেন। স্থ্যাত জ্ঞিন কর্তা ভামুরেল বাঝানের বন্ধু পার্কিন্দন তাহার পৃত্তকে (১৬২৯) লিখিয়াছেন বে ভখনও আলু সংখ্য পরিগনিত হইত এবং আলুকে তথম লোকে আলু সংখ্য বা ক্ষতি বলিত, কারণ পেরু দেশের অধ্বাসীয়া আলু হইতে এক রক্ষ কৃষ্টি প্রস্তুত ক্ষিত।

ইংল ভের প্রাসিদ্ধ বৈজ্ঞানিক দক্তব রয়েল সোদাইটী ১৬৬০ খৃঃ আন্দে আলুর বছদ প্রচারের জন্ত যথেষ্ট চেঠা করেন কিন্তু কোনও ফল হয় নাই। ১০০ বংসর পরে ভবে আলুর প্রচার বৃদ্ধি পার এবং আজকাল আলু আইরিশ জাভির শতকরা ৭৫ জনের প্রধান খান্ত,। স্কটলল্যাণ্ডের অধিনাদীগণের মধ্যেও "যই" এর পরেই আলু প্রধান খান্ত বিদ্যা ধরা হয়।

পোসা ও শাঁসের রঙ্গ হইডে আলুব শ্রেণী বিভাগ করা হয়। আলুর শাঁসেও হল্দে ও সালারক থাকে। প্রধাণতঃ তিন প্রকার আলু বাজারে দেখিতে পাওয়া যায়। তবে সংখিশ্রণার ফলে আলুর অভান্ত আলারও হইরা থাকে। এক রক্ষের আলুর বীজ হইতে অন্ত বংসরে অন্ত রক্ষের আলুও হইতে পারে, কিন্ত মিশ্র আলু এক রক্ষাই থাকে পরিবর্ত্তন হয় না। আলুর চোধ হইতেও আয়ুব বিভাগ করা যাইতে পারে।

আলু চাবের অমি সাধারণতঃ তুই রকম ভাবে বিভাগ করা যাইতে পারে যথাঃ—
পার্কাণ্ড ও নৈ নতাল। গৌহাটি অঞ্লে যথেষ্ট আলু জবো। শিলং আসামের পর্কাত
শ্রেডীর সাহদেশেও মধ্যেও উপত্যাকাদিতে নৈনিতালের মত বৃহৎ ও উৎকৃষ্ট প্রাকারের
আলু উৎপন্ন করা সহজ সম্ভব। বেলে দো আশ মাটিতে আলু ভাল জবো
এবং উহার চাবে প্রচুর সার ও জল সেচনের আবশ্রুক হয়।

ধইল পঢ়া গোৰৰ, ছাই, পুকুৰ বা নৰ্দমাৰ পুরাতন মাটি প্রভৃতি স্বালুৰ প্রধান ।

রোপণ আলুর বীশ্ব সংগ্রহ করিবার সময় বিশেষ হক্র প্রয়োজন। উত্তমবীজ্ব না হইলে জল ফলল পাওয়া ঘাইবেনা। যে সব আলু বেশ পাকা ও পূই হইয়াছে ও ঘাহার আনক চোখ দেখা বার ভাহাই বীজরণে গ্রহণ করা কর্ত্তবা। গোটা আলু রোপণ করা ঘাইতে পারে বা আলুর যতগুলি চোখ আছে ভতগুলি কাটিয়া জালাদা করিয়া রোপুণ করা ঘাইতে পারে, অবশ্ব গোটা আলু হইতে বেনী ফলন হইবে ও ভাল ফল পাওয়া ঘাইবে ভাহা বলাই বাহলা। প্রভাকে টুকরার জন্ততঃ তুটি চোথ ধাকাঃ প্রয়োজন, নচেৎ কোন ফল হইবে না। টুকরা গুলি আলুর উপরি জংশের হওয়া দরকার, নীচের জংশ পরিভাগে করাই কর্ত্ব্য। কাঁচা আলু ও ছোট আলু হইতে বে

বীজ বোপণ করা যায় ভাহাতে কেনি ফল হইবে না। অবখা গাছ হইবে কিন্ত তেমন ওচ্ছা বাঁধিৰে ন। আলু বপনের সময় হইতে ভাহাদের ছুইটা বিভাগ করা হয়। প্রথম ক্সলের আলু বাগানে ফলন বেশী না হইলেও নষ্ট হইবে না ৷ বিভিন্ন বংশকে ভিন্ন ভিন্ন ভাতি আলু রোপন ক্রিলে ফসল ভাল হইবে। এশরূপ করিলে আলু গোকার নষ্ট করিতে না। সারও বেশী লাগিবে না। সামগ্র চুণ জমিতে দিলেই র্ভলবে। কিন্তু ফণন বেশী হইবে বলিয়া, পরের ফসলের আনুসু কীটদষ্ট হইবার সম্ভাবনী অধিক, চাষীর পক্ষে ইছার আবাদ করা সমীতীন। প্রথর রৌজের তাপে वानून (हाथ कृष्टिमा शास्त । बानू वृक्ति ल्याश इम । माति वन्ती कतिया वानू वीव মাটির নীচে পোভা উচিত। উপরে ৪ চারি ইঞ্চি মাটির চাপ দেওরা উচিত। বেশী। চাপ দিলে অস্কুর উঠিবার ব্যতিক্রম হইবার সম্ভবনা বেশী, এক এক লাইন আপুর শাবি মন্তঃ ১২ হটতে ২ হাত হওয়া উচিত এবং প্রত্যেক আলু ১ বিঘত অন্তর দিলে তাল ফল পাওয়া ঘাইবে, কাৰণ যখন গাছ হইবে অনাবৃত বাতাতপ সঞ্চার বছল জমিতে শীলু ভাল হয়। যে জমি অধিক পরিমাণে সুর্যোর তাপ সঞ্চার করিতে পারে তাহাই व्यानुत भारक डेभरवां नी र्व क्रिकाट वहकान धारवा न ठा खनानि क्रतिया । अ भित्र আছে, তাহা আলুর পকে নিশেষ উপযোগী। যে সকল ছান্তে অন্ত প্রকার সবলী ক্সমে এরপ দোকাশ মাটিতে সার দিয়া আলু রোপণ করা ঘাইতে পারে। বেলে মাটিতে পোবৰ, মলমূত্ৰ, পাতা লতা গুল্মাদির পঢ়া সার দিয়া সাটি প্রস্তুত করিয়া তাহাতে আল বপন করা যাইতে 'পারে। নদীব ধারে অপেকাক্সত উচ্চ স্থানে বেধানে জল आंत्रिश प्राहेश निवाद मस्त्रमा नाई महिशान वा वर्षाक्षाविक ननी रेनकरक यथन सन সরিয়া যাইবে সেইরূপ স্থানে আলুর চাষের বিশেষ উপযোগী, কারণ আলুর চাষে জল বেচনৈর স্থবিধা হটবে। মোটামোটা দোয়াল বেলেমাটিতে আলুর চাষ করিবে, সার व्यादाक्यन जरुत द्वारण माणिरेज निरम्बजात्व मात्र ना जिल्ला त्मक्रण कना পा अप्र याहेर्यना । मारमामत अक्रत. डीक्टा. शक्ता अ डिशामत भाशा नमीत डेडवकुरन विखेत आन চাবের উপযুক্ত জমি পড়িয়া বহিয়াছে। লাল কাঁকুবে মাটাতে সার দিয়া সেচনের ব্যবস্থা कतिता चान छेरभन बहेता। चामासन साम वाक्षा, वीतज्ञ, ठ्येशाम, वर्षमान প্রভৃত্তি জেনায় এইরূপ আলুর উপবে!গী যথেষ্ঠ জমি আছে। বেহার অঞ্চলের মত পাত কুরা হইতে জগ তুলিয়া সেচনের ব্যবস্থা অল খরচে করা আমাদের দেশে আরও সুগম कांत्रण ৮: ১० हा उ नी दिहे अन शास्त्रा यात्र। (माञ्चान प्राप्टि ज्यानुत शक्त विराग्ध कन थान स्टेर्गा अविद्या है । का निवा बाधिराई वर्षा इंटर दर, अञ्चान रा गर समिर्ड আৰু, ভাষাক রোপন করা যায়, ভাহাতে আলু মিপ্রিত হইবে। যে সবঞ্জাতি বা সদা সর্বাদা ভিজা অথবা সেঁত সেঁতে থাকে তাহা আলুৰ চাষের একবারে অনুপযুক্তা, त्महे बंध शक्तिजाका ।

### वानाग्रणिक विस्निष्ण---

আপুত্তে নিম্নলিখিত পদার্থ গুলি বিশ্বমান আছে।

नारेद्वाबिन---२,>

খেতসার-১৮.৮

শর্করা---৩,২

(कर्छ---०.२

লবণ--- ৽ ৭

ख्न-१६,०

কোন ধোন আলুতে খেত সার কম থাকে শত করা ১৩,৩০ খেত সার এবং কোন কোন আলুতে খেত সার শত করা ২৫ ভাগের বেশী পাওয়া ্যায়। ভগ্নের ৫৯,৮ অব পটাস, ১৯,১ অব ফস্করিক অসিড।

বিলাতে বাগানে একটি পাঁচ ইঞ্চি চওড়া ছই ফুট্ গভীর খাদ খনন করিবার পর ভাহাতে ৬ ইঞ্চি পরিমাণ মান্ত্য বা পশুর মল মৃত্যাদি ফেলা হয় ভাছাতে ঐ জমির সার ভাল হয়। ভাহার উপর ৬ ইঞ্চি পরিমাণ মাটি ফেলিয়া গোটা আলু ঘন ঘন করিয়া প্তিয়া দেওয়া হয় এবং আলুগুলির উপর পচা পাতা, খড় প্রভৃতি দিরা চাঁপা দেওয়া হয়। এইরপভাবে রাখিলে ১ মাস মধ্যে আলুর অঙ্কুর উদগম হয়। কোন কোন ছলে মাটির উপরে একটা চালি রাখা হয়। চালি উঠাইয়া লঁইলেই আলুর স্তবক গুলি এক সঙ্গে উঠিয়া আসিবে।

ভাল পালা বাহির হইবার পর যথন তাহারা আন্দাক এক বিঘত পরিমাণ ক্ষমির উপর উঠে, মূল ভাটাটী রাখিয়া বাকী ভাট। খুলিরা ছাঁটিয়া ফেলা হয়, কারণ ভাহাতে রস বিক্ষিপ্ত না হইয়া আলুব পৃষ্টি সাধন করে। কোন কোন স্থালে মূলা ও আপুর বীক্ষ আর পরিমাণ ছড়াইয়া দেওয়া হয় এবং পুর্কোক্ত প্রকারে ৬ ইঞ্চি হইতে এক বিঘত পরিমাণ ভাঁটা বাহির হইলে আলুর প্রধান ভাঁটাটি রাখিয়া বাকী গুলি কর্ত্তন কয়া হয়। ভাহাতে যদিও ছই চারি দিনের জন্ম আলুর তেমন র্দ্ধি দেখিতে পাওয়া যায় না, কিন্তু পরে আলু ও মূলা ছইই স্কলররূপে হয় ও তাহার আখাদ ভাল হয়।

ব্যাধি—আলু নানান রক্ষে ব্যাধি গ্রন্থ হয়। আলুর পাতাতে প্রথমে বীজাণু প্রবেশ করেও তাহার পর জাঁটা ও জাঁটার মধ্য দিয়া আলুর থোলাও তাহার পর শাঁদে ধহিয়া আলু নত্ত করে, সেইজ্ঞ আলুর বপন করিবার সময় বিশেষ করিয়া পরীক্ষা করিয়া আলুর বীজ লওয়া উচিত, কারণ আলু পোকা দ্রেই হইলে সম্ভ্র আলুই ঐরপ হইবে। আলুর খোলার চাকা চাকা দাগ, কালোদাগ আলুর শাঁদে নীলয়জের দাগ, পাতাগুলি শুকাইয়া যাওয়া পাতা কোকজান, পাতায় কালোদাগ প্রভৃতি হইতে বুবিতে

হইবে বে আলু রোগ ছাই হইরাছে। বঙ্গরুর সন্তথ্য সমস্ত চিক্ত সরাইরা লাইরা ক্ষেত্রের বাহিবে কেলা কর্ত্তথ্য কারণ ক্ষেত্রের অন্ত স্থানে ফেলিলে, সেখান হইতে বীজার আলিয়া আলুকে আক্রমণ করিবে। যদি সন্তবপর হর তারা হইলে ঐ সকল রোগ ছাই পাতা ভাঁটা প্রভৃতি লাইরা আলাইরা দেওরা ভাল। বিলাত আমেরিকা প্রভৃতি দেশে আলুর ব্যাধি নিবারণের জন্ত অনেকে ছাই ভিন্ন ভিন্ন জাতির আলু হইতে মিশ্রণ করিরা আলুর চাব করিতেছেন এবং বদিও ছাইএক বংসর ফল তাগতে ফল পাইরাছেন বটে, কিন্তু পরে আবার সেইরূপ হটরাছে। আমেরিকার ১৫ গ্যালন জলে ২ পাইন্ট ফ্র্মালন মিশাইরা সেইরূপ জলে বীজ ছাই ঘন্টা রাধিরা বপন করিরা থাকেন। কিন্তু রোগ ছাই আলু বীজ বপন করা অপেকা বপন করিবার পূর্বেষ বন্ধ করিরা বীজ সংগ্রাহ করাই আনু বীজ বপন করা অপেকা বপন করিবার পূর্বেষ বন্ধ করিরা বীজ সংগ্রাহ করাই আমাদের মতে প্রশন্ত পথা।

আলুর চাষের পর আলু উঠাইরা গোলার রাখিবার পূর্ব্বে যক্ক না করিবার ফলে আমাদের দেশে অনেকক্ষতি হয়। আলু পচিরা নই হইরা যার। বেশ স্পূই পাকা আপুর ডাঁটা পাতা প্রভৃতি ছড়াইরা কেলা উচিত, কারণ ঐ পাতা ও ডাটা হইতে বীজাণু আলুকে প্রবেশ করে ও তাহাকে নই কবে। আলুগুলিকে জমা করিরা রৌ: দ্র ভাল করিরা করু করিরা লওয়া উচিত। কথনও ভিজা বা দেঁত সেঁতে জমিতে আলু রাখা কর্ত্তব্য নহে। শুকনা খটগটে জমিতে আলু রাখা কর্ত্তব্য । বদ জমির উপর বালি ছড়াইরা তাহার উপর আলু রাখিরা আলুর উপর বালির চালা দিয়া রাখা যার, তাহা হইলে আলু নই হইবেনা। কমি হইতে ১ ফুট উপর মাচা বাধিয়া ভক্তা ফেলিয়া তাহার উপর আলু নই হইবেনা। মধ্যে মধ্যে আলু দেখা উচিত। কোন একটি আলু নই হইলে তাহাকে তুলিরা দ্রে ফেলিয়া দিতে হইবে, কারণ একটী পচা আলু হইতে গালার সমস্ত আলু পচিরা নই হইতে পারে। আলুব ধোদার উপর সালা সালা দাগে দেখিতে পাইলেই তাহা গালা হইতে সরাইরা ফেলা উচিত, কারণ পরে ঐ আলু শুলি পচিয়া যাইবে ও গালা নই করিবে গন্ধক চুর্ণ প্রচুর ওরিমাণ আলুর উপর ছড়াইরা পরে গালার তুলিলে আলু পচিবে না।

# शक्की हाय वा श्रुलों का बिर

( পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর। )

ছোট ছানাদের পক্ষে Insect pouder বিশেষ উপযোগী, কিন্তু বড় বা ধাড়ী পাথীদের জন্ত Recughon lice ব্যবহার করা কর্ত্তব্য। লগুনে প্রাট্ পেটুটেট ও আমেরিকার বহু পাথীর উপকরণ ব্যবসায়ীগণ ভিন্ন ভিন্ন রূপ কীট নাশক ওঁড়া বা চুর্ণ সন্তালরে বিক্রের করিয়া থাকে; আমার সহিত সাক্ষ্যাৎ করিয়া ব্যবহার করিলে আমি এই সকল আনাইরা দিতে পারি। এখন আমাদের দেশের বর্ত্তমান অবস্থার দরকার যে বহু সংখ্যার মূর্গী, হাঁদ, ছাগণাদিখাছের জন্ত উৎপাদন করা; ভাহা করিতে হইলে আমাদের দেশের অক্তর ক্রমকনের এবিবরে শিক্ষা দেওরা সর্বাত্তে প্রয়োজন, ভক্তর জাতীর শিক্ষা সংঘের নায়কর্গণ অথবা বন্ধুবর খ্রীচিন্তরক্তন দাস বা ডাং সার নীলরতন সরকার বা ডাং প্রমথনাথ বন্দ্যোপাধ্যার প্রভৃতি দেশের নায়কর্গণ মনোবােগ করেন এবং সংবাদ পত্তের সম্পাদকর্গণ এ বিষরে প্রার কার্য্যে সহারতা করেন ভাহা হইলে আমার মনে হয় বে অনেকটা প্রকৃত্ত কালে অগ্রসর হইতে পারে।

ডেয়ারি ফার্মিং সহক্ষে অনেক কথা বক্তব্য আছে; তাহা পাঠক জানিতে যদি ইছো করেন তবে মলিখিত "গোপাল বান্ধব" পাঠ করুন; ইহা আমার নিচে ১!• মূল্যে প্রাপ্তব্য। প্রত্যেক গৃহত্ব বলবাসীর ইহা পাঠ করা একান্ত কর্ত্তব্য, এনং মলিখিত প্রবন্ধ সমূহ বাহা ইংরাজি ও বাসলায় ভিন্ন ভিন্ন পত্রিকার প্রকাশিত হইমাছে ভাহা পাঠ করুন; আমাকে সভাকপত্র দিলে এইগুলির নিদর্শন বলিয়া দিতে পারি। সেইজন্ত আমার অবেশবাসী ধনী দরিত্র রাজা মহারাজা গৃহত্ব সকলের নিকট বিনীত নিবেদন বে তাহাদের মধ্যে কেহ এই ভ্যাগ স্বীকারের দিনে কিছু ভ্যাগ স্বীকার করিয়া দাড়াইয়া সেই লি সংগ্রহ করিয়া শিক্ষিত সমাজে ও নিস্ব ক্রমক্ষে প্রচার করিয়া দিন ইহার ছারায় ভাহারা প্রকৃত দেশের মঙ্গল বিধান করিবেন।

Roughon lice নিয়লিখিভরূপে প্রস্তুত করিয়া লইবে !—

বিশ্বুট ক্ষথাৎ ধুলা রহিত শুক্ গোবনের বুঁটে অগ্নিতে পোড়াইয়া ভাহা কাল থাকিতে থাকিতে ধুলা চাপা দিয়া নিবাইবে; এবং পরে ঠাওা হইলে ভাহা চূর্ব করিয়া মিছি চালুনীতে ছাঁকিয়া, ছই সের ওজন লইয়া, ভাহাতে বরু কড়া ভামাক শুড়া মিশাইবে, কড়া ভামাক পাভা রৌজে শুধাইয়া চূর্ব করিয়া সক চালুনীতে ছাঁকিয়া লটবে। "ছই সের ঘুঁঠাই ছাইর সহিত এজসের দোকা শুঁড়া বেশ করিয়া মিশাইয়া ভাহার সহিত দেড় ছটাকুলা ভিন আউল কেনাইলে বেশ করিয়া মিশাইয়া ভাহার সহিত প্রশ্ন অর পরিমাণ করে বুলাইল তুব কিশাইলে উৎকৃষ্ণ "রথংজন্ লাইস" হয় ;

এই গুলি কোডলে ছিপিবন্ধ করিরা রাখিবে এবং আবিশ্রক মত ব্যবহার করিবে। মার্কিণ দেশের ক্রমকেরা এই গুঁড়া খুব বেশী ব্যবহার করিরা থাকেন। 😁

ছানাদের অস্ত ব্যবহার করিবার অস্ত এই ঔবধ প্রস্তুত করিতে হইলে পূর্ব্ধ ণিখিত, সকল উপকরণ গুলি অর্জ মাত্রায় লইরা ব্যবহার করিবে অর্থাৎ ফেনাইলে ও গন্ধক অর্জ মাত্রায় ব্যবহার করিবে অর্থাৎ ফেনাইলে ও গন্ধক অর্জ মাত্রায় ব্যবহার করিবে। পাখীদের এই ঔবধ প্রয়োগ করিতে হইলে কাগ্রস্তুত্ব বা টাপের চাদবের উপর হাতে ধরিয়া মাখাইবে; পোকাগুলি মাটীতে পড়িলে অর্থিতে নিক্ষেপ করিবে। বোলপুরের মিঃ মীক (সনামধন্ত আইসাটুইড্) ও এই মতের ও ঔবধের সম্পূর্ণ পোষ কতা করেন। এ সম্বন্ধে আরও অনেক কথা আছে তাহা পরে অবগত হইবেন।

আমাদের ভারতের মত বড় মহাদেশের মধ্যে অনেক উত্তম উত্তম স্থান আছে বেধানে পক্ষীচাৰ লাভ জনক রূপে করা বাইতে পারে। এইলস্ত সভা সমিতি, প্রচার কাজ পুস্তক পাঠ, হাতে কলমে কাজ দেখা অশিক্ষিত বালকদের শিক্ষাদান ও চক্ষে দেখা প্রয়েজন এবং সময়ে সময়ে অন্পূলীল লেক্চারও শোনা কর্ত্তা। আমাদের দেশের চাষা ভাইগণ শুনে খুবই স্থা হবেন যে বংকলায় কেন ভারতের দানবীর চিরত্মরণীয়, গরিবের বন্ধু সার রাসবিহারি ঘোষ তাঁহাদের শেষ উইলে পাশ্চাত্য দেশের অনুকরণে আমার কথায় আছা প্রদান করিয়া অমগ্লীল রুবি লেক্চার শিশ্ দেশে প্রবর্তন করিবার জন্ত ব্যবস্থা করিয়া গিয়াছেন। আমার মনে হয় যে মুর্শিবাবাদ, বোগয়া, পুর্নিয়া প্রন্ত ত স্থানের বহু বড় নবাবদের তাঁহায় উদাহরণ অনুকরণ আরও কিছু দান করিলে সর্কাল ক্ষম হয়।

পাশ্চাত্য দেশের অধিবাদীনণ যাহাই করেন তাহা স্থচাক এবং সর্বাক স্থানর । তাহারা মুর্গীর উরতি করে প্রচার করে সভা সমিতি স্থাপন দারা প্রভাক জাতীর মুর্গীর উরতি বিধান করিয়া থাকেন। থাস বিলাতে ইউটিলিটা পুন্ট্রীক্লাব, আলাক্সাল পুন্ট্রীক্লাব, আলাক্সাল পুন্ট্রীক্লাব, ও প্রত্যেক কাউন্টিতে কৃষক সমিতির সঙ্গে পক্ষি চাষের উরতি বিধারিলী সমিতি সকল প্রতিষ্ঠিত আছে। রেডিং, হার্পার এডন্স্ ক্লে, ইয়র্ক, সাসেক্স্ প্রভৃতি স্থানে এই বিষয় শিক্ষাদিবার পুন্ট্রাজার্শেন, কেলার্ড-ওয়ান্ড প্রভৃতি প্রতিকা প্রচারিত হইয়া ধাকে।

আমেরিকা পক্ষিচাৰের প্রধান দেশ। এথানে রিলাইএবল্ পুণ্ট্রী কার্ণেণ, ও আমেরিকান পুণ্ট্রী এনোসিরেশান বিশেষ উল্লেখ যোগা। আমাদের দেশের ধনী ইংরাজিনবীস সন্থানগণের এই পত্রিকা ও সমিতির মেম্বর শিপ সর্বতোভাবে গ্রহণ করা কর্ত্ববা। তাহার ফল বছবিধ। পত্রিকা পাঠে জ্ঞান ক্ষাবে, এবং পৃথিবীর পুণ্ট্রী ক্ষাত্রের নববিদার ও চাবীসণের সহিত পরিচয় ইইবেও ইচ্ছা ও আবশুক হইবেও পাথী আনান বাইতে পারিবে। আমাকে পুর্বে সভাক পত্র দিলে আমি ইহার ব্যবস্থা করিয়া দিতে পারি।

**অমাদাদের** ভারতের **বাম্ম সম্ভা**র যেরূপ বিদেশে রপ্তানি হইয়া থাকে, ভাহাত हरेटवरे , छाहा वक कतिवात टकान छेलात नारे। देशत कटन कामता मध्यत किनियत উপর অর্থ ব্যয় করিয়া দিন দিন গরিব হইয়া পড়িতেছি তাহা চিন্তাশীল ব্যক্তি মাত্রই হাড়ে হাড়ে যুঝিতে পারিতেছেন। যদি দেশের মধ্যে ডেয়ারি ফারম ও পক্ষীচাব স্বল্প স্বন্ধ মুলধনে প্রবর্ত্তন করিয়া আমরা বিদেশ হইতে ১০৷২০ কোটী টাকা যদি আমেরিকার মত ঘরে আনিতে পারি তাহা হইলে মন হয় না।

ভাই বলি বে ছে ভাই বঙ্গবাদী দেশবন্ধ সার রাসবিহারি ঘোষ মহাশয়ের দানের কল প্রাপ্তির জন্ম তোমবা শীঘ্র ঘণীয় উপযুক্ত ছাত্র ও দেশমান্ত শিক্ষা বিভাগের অগ্রণী मात्र चाक्र टायरक व वियस कानान मात्र। जिनि विवस्य मरनार्याश कर्निर्दा তোমাদের অস্ত ডেয়ারি ও পুল্ট্রী শিক্ষার ব্যবসা সর্বান্ধীণ স্থকররূপ ব্যবস্থা করিয়া দিতে পারেন ৰলিয়া আমার ক্ষুদ্র বিখাস।

এ সম্বন্ধে সকল কথাই আমি পূর্ব্বে ২ পত্রে বলিয়াছি। তবে ২।৪ কথা শেষে শিক্ষা নবীৰকে ৰলা প্ৰয়োজন; তাহা বার ২ পূর্বে ২ পত্রেও বলিয়াছি এবং পরবর্ত্তী পত্র সমূহে তাহার ও আমার স্থদেশবাসী ভারতবাসী যিনি পাথি চাষ প্রারন্ধ করিয়া দেশের জাতীয় ধন ভাঙার বর্দ্ধিত করিতে চাহেন, তাঁহাকে বলিব আমাদের দেশের মুসলমান চাষাগণ সামান্তভাবে পাথি চাষ করেন বটে কিন্তু তাহাতে দেশে পাশ্চ্যাভ্যদেশের তুল-নাৰ জাতীৰ ধনাগম হয় না।

ডেয়ারি ফার্মিং একটি খুব লাভের ব্যবদা বলিতে হইবে কিন্তু বর্ত্তমান সময়ে প্রতি-কুল অবস্থার প্রণে ও নানা অভাবনীর কারণে ইহার পরিচালন লাভ করা আমাদের দেশে একরূপ স্থাপুর পরাংত হইয়া দাঁড়াইয়াছে। এ সম্বন্ধে দৈনিক বস্থমতীস্তভেমল্লিখিত "আমাদের গোরকা" শীর্ষক প্রবন্ধগুলি যত্নে পাঠ করিতে অফুরোধ করি। ইহাতে বিশেষ উপকার ও জ্ঞান লাভ হটবে। তাহা গোপালবান্ধবে সহানয় পাঠক পাঠ কবিতে পারেন i

বড়, স্থটোল, পুরুষ্ট ডিমের শেশী দাম বাজারে পাওয়া যায়। আরোগী মুর্গীই ডিম দেয়: রোগী পাথি ডিম দেয় না: দেই জন্ম ঝাকের পাথিদের স্বাস্থের প্রতি ৰার ২ তীক্ষ দৃষ্টি রাখিবে তাহা আমি পুর্বেই বলেছি। পাশ্চাতাদেশে এবং নার্কিণ দেশের উন্নত ও শিক্ষিত কৃষকগণ পত্তের হারা পাথিচার এবং গোচার ও কৃষি শিক্ষা লাভ করিলা থাকেন। ওহিওর "পূর্ন্টী ক্" এবং মিনাপোলীশের ক্রষি বিভালয় এইরূপ শিক্ষা প্রদান করিয়া থাকেন। আমাদের দেশের শিক্ষিত যুবকর্ন আমাকে সভাকপত লিখিলে আমি এই সকল বিভালয় হইতে ক্লি এবং পাথিচাষ শিকাৰ ব্যবস্থা কৰিয়া मिटि शाति। आमारात रात्न वानव कि हुई नाई। वचाई, कारत्रमटहादीत, कानश्त-সামালপুর, লাছোর প্রভৃতি স্থানের কৃকি বিভাগরে এই কলাবিভা সৰ শিকা করিবার

কোন ব্যবস্থা নাই; বাঙ্গালার অভাগা কপালে একটা কৃষি সুল বা কলেজ পর্যান্ত মাই। निष्ठकनक उद्देश्य व्यापिक नुदे कानकात्र तिष्ठित व्यापिक क्रेनरवती, व्यापिक छात्र, অধ্যাপক পার্ক প্রভৃতি আমেরিকার জগদ্বিখ্যাত "পাখিষায" শিক্ষক আমাদের বিশ্ব-বিভালয় বা ডারতীয় কোন বিশ্বিভালয়ে এই স্কল কলা বিভাশিকার ব্যবস্থা নাই; ইহা আমাদের গ্রভাগ্য বলিতে হইবে। আমাদের দেশের সহতা-২ মুসলমান বালকগণ कूरफ् ७ जनम कीवन कांचाहेशा मानद देवल वर्षि । कवित्र वा थारक किन् काहासद भाश-চাষ ও পালনের শিক্ষা ব্যবস্থা যদি দেশে থাকিত, তালা হইলে তাহারা কত প্রিমাণ জাতীয় ধনভাণ্ডার পূরণ করিতে সমর্থ হইত, তাহা বলা যায় না। আমাদের দেশের "জাতীয় শিক্ষাসংঘ" বা কলিকাত। বিশ্ববিভালয়ের অধিনায়কগণ যদি ক্লুষি এবং পাখি-চাবের শিক্ষা ব্যবস্থা এবং দেশীভাষায় পাশ্চাতা দেশের অমুকরণে ভ্রমণশীণ ক্লবি দেকচার শীরের ব্যবস্থা করিতেন, তাহা হটলে আমাদের দেশের এরপ অরশকেট হইত না মহাত্মা গন্ধি ও দেশবন্ধু চিত্তরঞ্জন তথা মহামুভর এণ্ড ব্রু প্রমুখ এই পদদলি ত' দীন দেশের বন্ধাণ নিস্কৃষকদের হিতার্থে এই সকল বিষয় প্রকাশ করিয়া চকু উন্মীবন করিয়া দিয়াছেন বটে, কিন্তু বহুকাল পূর্বে হইতে সময় সম্পাদক তথা এই লেখক এই সকল বিষয়ে দেশের মনোধোগ আকর্ষণ করিতে চেষ্টা করিয়াছেন; কিন্তু ক্ষময় না আসার সে দিকে কাহারও লক্ষ্য পড়ে নাই।

আৰু দেশের লোক দারিজ্যের পীড়ণে, অনাহারের ক্যাঘাঙে এদিকে দৃষ্টিপাত করিতে বাধ্য হটতেছে বলিয়া এত কথা বলিলাম এবং ধারাবাহিক প্রাণয়ে এই অত্যা-वश्रकीय कनार्विष्ठा ज्यात्नाहमा कत्रिया प्रतन्त्र मत्नार्यात्र ज्यावर्षन कत्रियाहि। सनि चामात्र छारे चात्मनामीशन ७ क्रयकरक्शन अमित्क छारो करत काटक अनुस हम छारा হইলে আমার মনে হর যে কত দান ক্রয়ক পরিবার অরসংস্থান করিরা ছে:ল পিলেদের প্রতিপালন করিতে পারে, বলা যায় না। আমি আশা করিয়া মাননীয় মিঃ প্রভার চক্র মিত্র বা মাননীর সার আভতোষ মুখোপাধ্যায় মহাশগ্ন বাঁহাদের হাতে "পালিত ও বোষের" অর্থ স্থপীকৃত আছে, প্রকৃত কুষকদের শিক্ষোপযোগী কৃষিশিক্ষাদেশে প্রবর্তন করিয়া অমরত্ব লাভ করিবেন। একটা কথা যতই দেখিতে ও গুনিতে পাওরা যার বে "বৈজ্ঞানিক ক্ষিশিকা, কলকজার প্রবর্তন এদেশে করিলে দেশের খুব হিত হয়; সে কথা কাগকে কলমে দেখিতে ও পড়িতে খুব ভাল বটে কিন্তু দেশের জল বায়ু, मांग, व्यथितामोशालात मिका, ममाक्रवसन, जाशालात व्यार्थिक व्यवशा हेजाः नित्र श्रान শক্ষ্য রাখিরা এইগুলি দেশে প্রবর্ত্তন করিতে হইবে; যে সব অন্তরায় এ সমুদ্ধে আছে তাহা দূর' করিতে হইবে। এ সহজে সকল কথাই পূর্ব্ব পূর্ব্ব পরে বলিয়াছি। ত্যাগী প্রীযুক্ত স্থবাশচক্র বস্থ প্রমুধ দেশের প্রকৃত কর্মী পুক্ষণণের দৃষ্টি কি এদিকে . পড়িবে ? তাঁহার মত নিশ্বার্থ নিরব কর্মবীরগণ কি দেশের বিশাল ক্রয়ককুলকে. উন্নত ও শিক্ষিত করিবার পথ উন্মৃত্ত করিবেন কি ? ভাই বলি যে আমার দেশের লোক "গোপালবাৰ্কন" ও "পাথিচায" ণাঠ করুন; এইগুলি নিশ্ববিভালরের গণ্ডীর মধ্যে প্রবেশ করান; এং ঐ সকল পুস্তকের ছাপাইরা সাধারণে বহুল প্রাকাশের ব্যবহা করুন এই আমার প্রার্থনা; একটু অর্থলালদা ও স্বার্থপিত ভাতাগ করিছা দেশের লোকের প্রতিভাই বাঙ্গালী দেখ; গান্ধী মহাত্মার শিক্ষা ইহা ভিন্ন আর কিছুই নহে বিশ্লেষণ করিয়া দেখিলে বেশ বুঝা যায়।

পাধী চাব সম্বন্ধে অনেক কথাই ত পূর্বে বলৈয়ছি। ২০০ টি মুগাঁও স০০টা পাঠা লইয়া ছোট খাঁট রূপে বেশ একটি পাথির বাবসা চালাইয়া একটি ছোট গৃংস্থ পরিকার প্রতিপালন করা ঘাইতে পারে। এই অসহযোগী ভার ধুলার দেশটা প্লাবিত ছইয়া গিয়াছে দেশে অধিক দৈল্ল আসিতেতে, চকরার দিকে লোকের মন ধাবিত ছইতেছে। সংবাদ পত্র সকলের ফিরিওগালা সহরে খুবই বাড়িয়াছে, কিন্তু গো, পাথি বা মাছি চাষেরদিকে আমাদের দেশের কয়জন লোক মন দিয়াছেন বলুন দেখি? তাকেই যে দেশের লোকের মধ্যে এত অবসাদ, নৃতন জিনিষ মাণার লইবে না, এত অপরিবর্ত্তননীল, সেধানে চির হুঃখ, দৈল্য আসিয়া ঘিরিবে না ত কি ?

ডিম পাঙাঘরগুলি পৃথক হওয়া কর্ত্তন এবং তাহার মধ্যে মদা গুলিকে কলাচ স্থান দিবে না। এই বর গুলিতে থাঁচা বাদা বদাইবে (trap nest) সে কথা পূর্বেও বিয়াছি। বে ঘর গুলিতে বৎসর বংসর ছানা পালনকরা হয়, সেইগুলি কলোনিগৃহ বা পরিবর্ত্তনশীল থোঁপ করিবে মাহাতে আবশ্রকমত একস্থান হইতে অপর স্থানে লইয়া গিয়া বদাইতে পারা যায়; এইরূপ করিলে সংক্রোমক রোগ ধরে না তাহাও অপর প্রেবলিয়াছি। এইরূপ ৪০ ফিট লখা এ।ং ২০ ফিট চৌড়া গৃহে ২০০ হইতে ২২৫টা পাঝি রাঝা ঘাইতে পারে। আমেরি হার অন্তর্গত নিউ জ্বনজুইক, নিউলাস্ প্রভৃতি অঞ্চলে এইরূপ থোঁপের বছল প্রচলন দেখিতে পাওয়া যায়। যদি রুষক চাহে একটা বড়ম্বর না করিয়া ১০ ২১২ ফিট পরিশাণের ২টা ঘর করিয়া ঐ সংখ্যক মুগী পোষণ করিয়া বেশ লাভবান হইতে পারে।

তাহার পর কোন জাতীর পাণি নির্কাচন করা উচিত সে বিষয়ে ২।১ কথা বলিব। বে মোরগ বা মুগী রাখিবে নিজের ঘরে বা পালে, সেই গুলিকে বেশ পরীক্ষাপ্ত নির্কাচন করিয়া রাখিবে ঘাহাতে তেজী, শক্ত, ও উত্তম স্বাস্থ্যকর পাণি থাকে। যদি ডিমের জপ্ত পাণি রাখা হয় তবে বেশী ডিম দাত্রী জাতীয় পাণি রাখিবে। আমাদের দেশে এইরপ পাণি রাখা বড় হয় না, এবং এরপ পাণী পাওয়াও ছ্কর। যে পাণী বেশী ডিম দিবার জপ্ত উৎপাদিত হইয়াছে এইরপ পাণি নিজ ঝাঁকে সংগ্রহ করিয়া রাখিবে। যদি ডিম, করার (roaster) বা মেজের (tabele) এই জপ্ত পাণি রাখা অভিপ্রায় হয় তবে প্রিমণ রক্, ওয়াণ্ডোট্ অপিকটন এবং রোড আইল্যাঞ্চ

বৈজ জাতীয় পানি পোষা সমীচীন তাহা পূর্বেও বলিয়াছি; বদি কেবণ ডিম প্রাপ্তি ইচ্ছা হয় তবে সাদা লেগ্ হর্ণ জাতীয় পূবিবে। পড়ে ওনে একটু অভিজ্ঞতা লাভ করে হ০০ মুর্গী ১০০ পাঠা (pullet,) একবৎসরের কম বয়য় মুর্গী) এবং ১০০টি জোরান দুর্গী (yearleicy) লইয়া শিক্ষানবিশ ব্যবদা আরম্ভ করিবে। পুর্ণেটগণ, জোরান বা বৎসরী অপেক্ষা এবং বৎসরীগণ মূর্গী বা তুই বৎসরীগণ অপেক্ষা শতকরা ১০ ইতে ২০ পার সেন্ট বৈশী ডিম দিয়া থাকে; সেইজক্ত তুই বৎসরীগণকে তৃতীর বৎসরে হাটে পাঠাইবার ব্যবস্থা করিবে; সে কথা যেন শিক্ষানবীশের স্বরণ থাকে; তাহা আমি পূর্বে পত্রেও বলিয়াছি।

এখন খাতের বিষয় ২।১ কথা বলে এই প্রসঙ্গ শেষ করিব। ৫ ভাগ সককাচ্প্
১ ভাগ গম চ্প্ ই ভাগ জই চ্প্ ও ২ ভাগ যব চ্পে বেশ স্বাচ্ বা খুঁটে থাবার থাতা
ইয়; অথবা ৬ ভাগ মককা, জই তিন ভাগ এবং গম ১ ভাগ মিশাইয়া থাইতে দিবে
তক্ষ জাউ বা dry mush নিম্নশিধিতরূপ প্রস্তুত করিয়া সমস্ত দিম খাইবার জন্ত মুর্গাদের সামনে রাখিয়া দিবে, চোকর, গমচ্প্, মককাসিদ্ধ, জই চ্প্ এবং মাংস টুকরা
সমান ভাগে মিশাইয়া থাইতে দিবে অথবা চোকর এবং গম চ্প্ প্রত্যেকে তুইভাগ, জই
চ্প্ এবং তিসি বা মসিনা সিদ্ধ এবং মক্ষাসিদ্ধ প্রত্যেকটি একভাগ এবং মাংস টুকরা
২ ভাগ মিশাইয়া দিবে। পাথী যত ছাড়া থাকিবে তত্তই হাইপুট হইবে এবং থাতের
বিল তত্তই কম হইবে কারণ ছাড়া অবস্থায় তাহারা নিজেনের থাতা খুঁ জিয়া আহ্রণ
করিয়া লয় ১০০টা মুগী মোটামুটি আবশ্রক্ষত ১০ হইতে কুড়ি পাউও থাতা প্রত্যহ
আবশাক করে।

আনেরিকা মধ্যবিজ চাবীরা ৪৫০০ টাকা মুর্গী ২০০ টা এবং কণকারথানা, পাত্র প্রকাদিতে থরচ করিয়া এবং ৩৫০০ টাকা ধর্চার লাগাইরা বংসরে ২২০০ টাকা লাভ করিয়া থাকেন। আমাদের দেশে জমী বাদে ৫ হাজার টাকার বেশ একটি পাথী চাবের কারখানা চলে; তবে চাই নিকটে বাজার, বিখানী সেবক ও প্রক এবং কল কবজা।

প্রিপ্রকাশচক্র সরকারনা

### কাপাস

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর।)

নিম ভূমিতে কাপান প্রায় জন্মে না এবং কাপাদের মাটী ধুণার মত প্রস্তুত করিতে হুইবে। ছোট ছোট চৌকাতে বীজ রোপম করিয়া চারা প্রস্তুত হুইবে, চারাপ্রাল

जानाम ५३ विश् वा এक गांज পরিমাণ বড় इहेटन সেই श्वनिटक माना कतिश नात्रवनी রোপন করিলে গাছ বেশ রোয়া হইল। বৈশাধ মাসের ১৫ তারিখের মধ্যে চৌকার বেশ ভালুঁরূপ সার দিয়া বীজ বপন করিলে আঘাটের প্রথমেই এবং প্রাবণ মাসের ১৫ ভারিখের মধ্যে বীক্ত পুর্ব্বোক্তরূপ দার দিয়া চৌকায় বপন করিলে দেই চারা আখিনের প্রথমে থেতে বসাইবার উপযুক্ত হয়: পোতা হটতে ১বা ১২ মাসের মধ্যে চারা কুলিয়া বসাইবার উপ্বযুক্ত হইয়া থাকে। বীজ বুনার পুর্বের চৌকা শুক্ষ হইলে জল দিয়া বেশ ভিজাইরা কোপাইরা লইতে হইবে এবং জ্মীতে বেশ করিরা গোমর সার বা উদ্ভিদ্-শার বা ক্যানিট দিয়া প্রস্তুত করিয়া শইতে হইবে: অথবা শুরেনো বা হাড়চুর্ণ বা ক্যাল্সিয়াম আসে নৈট্বা কাবনি বাই সাল্ফাইড্ প্রয়োগ করিয়া মাটা প্রস্তুত করেয়া শইবে। চুণু এবং অঙ্গার ঘটিত সার জ্মীতে দিলে কাপাদে পোকার উপদ্রব অপেকা-ক্লত কম হইয়া থাকে। কাপাদের গাছে পোকার উপদ্রব অবশাস্তাবী। সেইজন্স গাছ বড় হইলে ইহার পাতার চোঁর্টো জাবণ বা কেরোসিন ইমালসান পিচ্কারী দারা নিশ্চরং প্রবোজ্য। ইহার কিরপে ভাপ ভাক পিচকারী সাহাযো প্রয়োগ করিতে হর তাহা মলিখিত প্রবন্ধ ১৯ ভাগ ক্বাকের ১৩৯ পু দেখ। কাপাদের চাব উচ্চ জঙ্গলী ভূমিতে ছোটনাগপুর ও গয়ার চাষারা জঙ্গল, পাতা ঘাদ, আগাছাদি পুড়াইয়া উত্তলরূপ চাষ দিয়া কুড়ী কাপাষের বাজ রোপন করিং। বেশ ফ্রুল উঠাইয়া থাকে। কাপাষের অমিতে প্রতি একারে শত করা ৫০h. c ফসক্ষরিক এসিড এবং এমোনিয়া ও প্রাশ শার দিতে হয়। পট,শ সার বেশী দিলে পাতাই বেশী বাড়ে, ফলন কম হয়। বুনিবার সময় ৮ ইঞ্চি হইতে ১ • ইঞ্চি অন্তর বীজ মাদার উপর ড্রিল সাহায়ে বুনিবে। প্রতি একারে ৩০০ পাউও এসিড ফশ্ফেট্ দেওয়া কর্ত্ব। বপন করিবার, বীজগুলি ঘুম গোবর কলের সহিত সামার তুঁতে মিশাইয়া অন্ততঃ ১২ ১৮ ঘণ্টা ডুণাইয়া বা ভিজাইয়া ঠাণ্ডা স্থানে রক্ষা করিবে, তাহা হইলে বীজের পোলা শীঘ্র আটিয়া গাছ অজুরিত হইবে এবং পোকারও উপদ্রব গাছে ও তুলার ফলে কম হইবে। বীজগুলি বৈকালে চৌকার তিন ইঞ্জি অন্তর ১ ইঞ্গভীর নপন করত: উপর হইতে ঝুরো আল্গামাটী হাত দিয়া চালিয়া দিয়া সামান্ত বসাইয়া দিবে, এইরূপ করিলে মাটীর "যো" নষ্ট বা শুক হইবে ना। वीक छेरक्रष्टे ७ मकीव इटेल् जावर जारेका भीति धीत छेलत्वत्र मांने हाल निमा हाशिया निर्म माही वीक खनौत উপत ममान कार्य हाश शांक बाउ • निर्मात मास्य शांक গুলি অঙ্ক রিত হইয়া বাহির হইয়া পড়ে। বীজ বপনের পর ২০ দিন অন্তর আবশুক-মত অল ২ জন সেচন করিয়া মাটা ভিজা রাথিতে হইবে, যাহাতে "যো" ওথাইয়া বীবের অকুর নট হইরা নাধার। সে বিষয় পুব সাবধানতা আবেশ্রক। • বীজ অব্ধুরিত। इहेबान शत शाह वाष्ट्रित थाकित्म मात्य २ निष्ठिता त्म अत्रा, ज्यावश्च क्म अ मिश्रा अवः कोष्ठेश अञ्चास भवात हां इहार त्रका कता आतासन ; विराम वक्त कतिरा

গাছ শুলি এক হইতে দেড় মাসের মধ্যে এক বা দেড় ফিটের উচ্চ হইলে তুলিয়া ক্লেজে দাড়ের বা লাইনবলী মাদার উপর সারি করিয়া বসাইবার উপযুক্ত হয়। শুলকাপাস আকারে বার্ষিক কাপাস অপেকা দীর্ঘ ও বৃহত্তর হয়, স্কুডরাং নাড়িয়া পৃতিলে প্রচুর শাধা প্রশাধার অধিক পরিমাণ ভূমি আবৃতকরতঃ অপ্যাপ্ত ভগবান হইয়া থাকে।

চাষ করিতে হইলে নিম্নলিথিত থনার বচনটি অরণ করিয়া কাঞ্চ করিবে,

থাটে থাটায় লাভের গাঁতী, তার অর্ধেক কাঁধে ছাতী।

ঘরে বসে পুছে বাত, তার ঘরে গভাত জোভাত॥

নিম ভূমিতে কাপাদ চাষ ভাল হয় না। কাপাদের এলন বেশী হয় না, বস্ততঃ, উত্তমরূপ কবিত এবং চুলীক্লত মাটী না হইলে তুলার চাব স্থফণ প্রদ হয় না, সেইজ্ঞ ধনা বলেন: --"

শতেক চ'বে মুগা
তার অক্ষেক তুগা।
তার আধাধান।
বিনা চাবে ধান।

উচ্চ ভূমিই তুলার চাষ পকে বিশেষ লপবোগী। সধার দোলাশ মাটিতেই তুলা চাবে সাফল্যলাভ খটে, লাল ও কাল মাটা যুক্ত জমীতে এবং বালি-মাটাতে তুলার চাব পক্ষে প্রশান ও গয় ভোলার লাল মাটাতে লোহ সংযুক্ত আছে ( Iron Peroxide); এই মাটী তুলা চাষ পক্ষে অমুপ্যোগী নহে। এই মাটীতে কাল তুলা বেশ জন্ম। কিন্তু মাটীতে সার দিতে হয়। বে মাটীতে ফস্ফরিক এলিড, পোটাস এবং নাইট্রোজেন সমভাগে বিশ্বমান, সেই মাটিই তুলা চাবের পক্ষে দর্কোৎকৃষ্ট। তুলার অমীতে তুলা বীজ চুর্বা নাইট্রেট্ আর গোডার সার দেওরা প্রবোদন। এক একর জমীতে ২০ পাঃ নাইট্রোজেন, ২০ পাঃ পোটাশ ও ৭০ পাঃ কদ্করিক এসিড্ ঘটিঙ শার দিলে দেওরা কর্ত্তবা; ইহার অনুপাত ১: ১: ৩২ আবাচ্ প্রাবণ মাসে গাছের গোড়ার মাটী কাটিয়া "আলবন্দী" করিয়া দিলে জল নিকাশের স্থবিধা হর এবং ভগা ভानिया मिला शाह "बाएवली" इटेश कनन (वनी इस। आमित्र को इटेटड Trice. cotton वीक आनारेशा এरेक्स विविद्य हार कतिया आमि तम उत्तर मीर्च डवी तमी ফলন তুলা পাইরাছি। তুলা চাবও কীটের উপদ্রাদি বিষয়ে আলোচনা করিবার পূর্ব্বে এ সবদ্ধে আবশুকীর ক্রবি শিকা সবদ্ধে সংবাদ, আমার দেশের শিক্ষিত চার্যান্ডারে-দের তথা লমীদারদের এবং কৃষির উল্লভি ও শিক্ষাবিস্তার বিষয়ে সম্পর্কির আমার প্রদেশবাসীদের গোচর করিয়া তাহার পর উপরোক্ত বিষর সবিস্তার আলোচনা করিব।

খণোহরের উজ্জন তারকা সার প্রফুল কুমার রার থকর ও দেশী হাতে বুনা কাপড়

ব্যবহার করিবার জন্ত "চরকা" শির পরীর গৃহে গৃহে প্রচলন করিবার জন্ত দেশের বছস্থানে, সভার সমিতিতে, মিটাংএ, বৈঠকে প্রচার করিতেছেন। সেটা ভাল কথা। তিনি দেশের প্রায় সকল দেশহিতৈবী কাজে নামটি ধার দিয়া বসিরা আছেন; সেইগুলি কেমন করিরা তিনি যথায়থ honestly পর্য্যবেক্ষণ করিতে পারেন তাহা আমাদের কাছে একটি বি"ম সমস্তা বলিয়া বোধ হয়। যাহা হোক, তিনি সার আভতোষ বর, সার নীলরত্ব, সার "দেবপ্রসাদ, বাবু হীরেক্র নাথ প্রমুখ মহোদয়গণ বিশ্বিত্যালয়ু এবং জাতীর শিক্ষাসংঘ ও বিত্যাপীঠের মেরদণ্ড, সে বিষয়ে কোন সন্দেহ নাই। তাঁহারা কার পালিত, সার রাসবিহারি খয়েরা রাজ, সিংহ ইটে প্রভৃতি দেশের বহুলাকের টাকা লইয়া বসিয়া আছেন। তাঁহারা দেশের ক্রয়কদের প্রকৃত হিত ও উন্নতি হয় এইরাপ ক্রিশিক্ষা দেশে প্রহর্তনের কি ব্যবহা করিয়াছেন বা করিতে ক্রতসংকর হইয়া-ছেন তাহা বক্লবাসী ক্রয়ককুল জিজ্ঞাসা করিতে পারে কি না ?

আমাদের দেশে স্থলভ ক্র্যিশিকা প্রচারের কি ব্যবস্থা তাঁহারা এত টাকা লইরা বিষয়া আছেন করিয়াছেন। আমাদের চাই আমেরিকা ডেনমার্ক আদি পাশ্চাত্য **म्हिल में अपनीत स्वा** प्रति काराय क्षिकिश शक्ति देवकार्निक क्षिमिका शक्ति, বৈজ্ঞানিক গৃহপালিত পশু ও পক্ষিচাৰ, সংজ্ঞান, বাৰসা দেখে প্ৰবৰ্ত্তন, কুষির উল্লভি মকিকা চাষ, গোপালন আদি বিভা। ইহার কোনটারই ব্যবস্থা আমাদের দেশে নাই। সার আশুতোবের কি এদিকে আশুদৃষ্টি পড়িবে ? ক্রমি বিভাগের স্কীন যাহা নানণীর নবাৰ সাহেৰ দেশে চালাইতে চেষ্টা করিতেছেন বা সাত্ৰ আগততোষ বিশ্ববিদ্যালয়ের গঞ্জীর মধ্যে চালাইতে চেষ্টা করিতেছেন ভাষা কতদুর আমাদের দেশের, অশিক্ষিত অপ্রিবর্ত্তনশীল চাষা সম্প্রদায়ের বারা অধাধে পরিগুণীত ও অফুস্রিত হইবে তাহা বলিতে পারি না। বিলাভ আমেরিকা ও বঙ্গের মাটী ও চাষী এক নহে। তাহার পর আমাদের মধ্যে "প্রপাগভা" কাম্ম কোথায়, উপরোক্ত কলা বিভা শিক্ষণোপযোগী পুস্তক কোথার ? নাটক, নভেল, উপজাস রহোজাস, কবিতা, মরা পাথরের কোটি, ইতিধাস, ত্রিকোণ, চতুছোণ আদি শান্ত্রের পৃস্তকে দেশ প্লাবিত ক্লাম বিজ্ঞান বিস্তার ও শিক্ষা সম্বন্ধে বাত চণীলাল বস্থু রায় বাহাত্র মেদিনীপুরে ১৯২২ সালের বন্ধীয় সাহিত্য সন্মিশণের ত্রেরাদশ অধিবেশনে "কাতীয় শিক্ষা ব্যবস্থায় বিজ্ঞানের স্থান" শীর্ষক প্রবন্ধে বেশ স্কৃচি স্তত যে কথাগুলি তাঁহার অভিভাষণে বলিয়াছেন, তাহার দিকে যে দেখের হিতকায়ী মহোদয়গণের পোওদৃষ্টি পড়িবে কি ? আমাদের দেশে কৃষি বিজ্ঞান শিক্ষার कি ব্যবস্থা আছে। সার আগুতোষ মুখোপাধ্যার মহাশর প্রমুখ দেশ মাতৃকার বরেণ্য স্বসন্তানপণ কি এবিষয়ে আন্ত কুপা দৃষ্টি দাস করিবেন কি ? বিজ্ঞানই কাতীয় ,শিক্ষার কেন্ত্র, বিজ্ঞানে কাতীর শিক্ষার পরিণতি। বিজ্ঞানের সাহার্য্যেই মাতুষ প্রকৃতির উপত্র আধিপত্য স্থাপন করিয়া শ্রেষ্ঠ জীব বলিয়া পরিগণিত হইয়াছে।

শার্কিণ দেশের ক্রবি বিভাগ স্থানীয় ক্লবকদের কার্পাস চাব সম্বন্ধে ক্ষুদ্র বই ছাপাইয়া অবৈতনিক বিতরণ করিয়া থাকেন, তাহাতে দেশে সাধারণ কুবকদের ইহার চাৰ শিকা সম্বন্ধে খুবই উপকার হইয়া থাকে। আমাদের দেশের ক্লবি বিভাগ নামে माख, ध नव नितक छांशांतित व्यातो नृष्टि नाहै। हेशत वशन, कीं नाम, मधार. বিক্রম বীজ ছাড়ান, বীজ প্রস্তুত করণ ইড্যাদি সম্বন্ধে বিচার করিবার পূর্বে মার্কিণ দেশীর দি আইল্যাণ্ড দেশীর কার্পাদের বিষর এই পত্রে আলোচনা করিব। এই কার্পাস গদিপীয়াম বারবা ডেন্সী "( Gosshpiem Barbadense ) পরিবাদভূক। এই কার্পাসের আদি নিবাদ পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জ। এই কার্পাদ কর্জিয়া. नुकेनियाना, कारतानिना ध्वरः क्वतिषा नि म्हान वहन छेरभत क्या मार्किन म्हान অন্তর্গত সাউথ কেরোলিনার অন্তঃপাতী চার্লস্টনের বাজারে পুথিবীর উত্তম জাতীর ছগ্ধ ফেণনিভদাদা কোমল ও দীঘ প্রদারি কার্পাদ আদিরা থাকে। আমার দহিত बावश করিলে আমি এই তুলা বীজ আনাইলা দিতে পারি। কার্শীস থেতে বরবটী, সীম বীন মাটু কড়াই ধনচে, আদি সবুজ সাবের গাছ দিয়া জমীর উর্বরতা বাড়।ইবার এবং rotation of crops দিয়া তাহা কার্পাদ চাবের উপযুক্ত করিয়া লইবার ব্যবস্থা আছে। সমলে সমলে জমীকে "জিরান" দেওয়া হয়; আমাদের দেশের চাষীরাও এই প্রকার প্রধার কার্পান চাষ করিয়া থাকে। আবে রিকার ক্রবি বিভাগের ৭৮৭ নং বুলেটীন যত্নে পাঠ করিলে দি আইল্যাও কার্পাস চাব সহকে সব বিষয় জানা বাইবে। কার্পাস গাছের গোড়ার humus (কো) সকল সমরেই থাকা প্রারোজন সেইজন্ম भागित् छालकरण मात्र निवात ध्वारशंकन इत्र । क्यानिष्ट, हुन, धिमछ कम्हक है, कार्शात्र वीक हुर्ग, रशांहेन चानि त्रात्र निवात घावछ। रमशा यात्र। रकान रकान हांवी একার প্রতি ১০০ ছাত হইতে ২৫০ পাউও ২-৮-২ মাতার সার প্রয়োগ করিয়া বেশ ভাল তুলার ফলন করিয়াছে। ২-৮-২র মর্থ যে সার এমন ভাবে মিশ্রিত করিবে বাছাতে শতকরা হুই ভাগ এমোনিয়া, সাটভাগ ফস্করিক এসিড এবং হুই ভাগ পটাশ থাকিলে। অমীর মাটীর উপাদান দেখিয়াও সম্ক নির্ণর করির। সার মিশাইবার বাবস্থা করিতে হইবে। কার্প স মাটী এমনভাবে প্রস্তুত করিতে হটবে: ষাহাতে শতকরা ৩ ভাগ নাইট্রোজেন, ফসফরিক এগিড ৮ ভাগ এবং পটাশ 8 कांश कारह ।

ভিক্ষী লোনষ্টার, কুক্, টাইস্, হিন্দন্, শীজক্ সদনমূশ্কী, রিভার্স (Revers) প্রভৃতি জাতীর কার্পাস জগদ্বিখ্যাত। এই সকল কার্পাস বীজ চার্লস্টানের বাজারে অথবা রিভার্স ভাতাদের কাছে লিখিরা আবশ্যক হইলে আমানের দেশে চাব করিবার জন্ম আনাইরা দেওরা বাইতে পারে। কুক্, গ্রীফিন, ক্লাভ্ন্যাও, বানেল, তুরাকে জ্যাক্দন, কল্মিরা ফ্টার, স্লোএক, রাউল ট্টেজাতীর

জাতীর কার্পান প্রানদ। কাপানের গাছে, শিকড়ে ডাটার প্রভৃতি হানে বহ প্রকার কীট আক্ষণ করিব। গাছকে নারিয়া কেলে, মাকড়দা, প্রজাপতি, পিঁপড়া প্রভৃতি অনেক শোকা হইরা শক্ত আদিরা গাছকে নষ্ট করে। ইহার জন্ত কীট নাশক দ্রাবণ, রৌর্জোদ্রাবণ আদি যাহার বিষয় সকল কৃষি পৃস্তক পাঠক অবগত আছে বা পূর্ব্ব পূর্ব্ব আমার লিখা প্রবন্ধ হইতে কৃষক হইতে খুঁ জিরা সেরের (Spray) বা ঝরার ব্যবহা করিলে পোকার আক্রমণ হইতে গাছকে অব্যাহতি দেওরা যাইতে পারে।

১। পোটাশিয়াম সালফাইড্, ১ আ: to ২ গ্যালন জলে মিশাইয়া পিচ্ছারী দিবে, কেঁরোসিন ইমালশান, চুণ-গন্ধক জাবণ, ইত্যাদি এই সকল বিষয়ে সভাক পত্র দিলে মন্ত্র ও কীটনাশক ঔষধের পিচ্কারী আদি আনাইয়া দিবার ব্যবহা করিতে পারা বার।

जामात्मत्र तात्म जाचिन ७ किं धे इहे भगत्र वश्नत काम ताथा यात् । जाचिन বা ভালের শেবে অর্থাৎ হস্তা নক্ষত্রের বৃষ্টিপতনের পর বধন অপর সকল প্রকার রবি ফলল উপ্ত হয় লেই সময় এবং জৈছে মুগশীরা নক্ষত্তের পর কাপাল বীঞ্চ দেশ ও কাল एए कामारमा तर्म रीय वर्गनात खारा राम्या यात्र। मार्किनी कार्यान वर्षात्र खान জন্মিবে সেইজ্ঞ আখিনেই ভাহাদের বপন শেষ করা কর্ত্তব্য। বে সকল দেশে বেশী বর্ষা হয় দেই দব দেশে আখিন বপনই সমিচীন ও যুক্তি যুক্ত। আখিন হইতে চৈত্র বৈশাথ মাদ পর্যান্ত কাপীদের ফুলফল হইয়া থাকে, এ করমাদ বৃষ্টি কম পড়ে; সেই জ্ঞ ললে তুলা নষ্ট হইয়ায় দস্তাবনাও কম। কিন্তু ফাব্তুন হৈতের উপ্ত গাছে প্রাবণ ভাত্রের মধ্যে ফুলফল আরম্ভ হইলে পরিশ্রম ও ব্যয়ইদার, বর্ষায় তুলা ভাল করে না; দেইজন্ম বৈশাগ জ্যৈটের মধ্যেই মৈশর বুড়ি আদি দেশীয় কাপাদের বপন কার্য্য শেষ कत्रां कर्खना । हेशएक वर्षात्र करन शाह नाजितात स्वविधा शात्र अवर जनस्य कननश বেশী পরিমাণে হয়। পাঞ্চাবাদি ভারতের উত্তর অঞ্চলে চৈত্রমাদে কার্পাদ বুনিষা ভাজ আখিন বরাবর একটি ফদল উৎপন্ন করিয়া, পুনরায় গাছ গুলিতে বথোপযুক্ত সার ও জল সেচনাদি পাইট করিয়া নৃতন শাথা প্রশাথা কাণ্ড বাহির হইল পরবর্তী তৈত্র বৈশাৰে আর একটি ফসল উঠাইয়া থাকে, ইহাতে প্রথম অপেকা বিতীয় ফলন বেশী হয় লা বরং কম হয় এবং তুলাও "নিরেশ" হয়। মেথানে এইরূপ চাবের স্থবিধা স্থাছে, বাল্লাদেশে বুড়ী আদি জাতীয় কাপাস বুনিলে এইরূপ ছইটা ক্সল পাইভে পারা যায়। গুলাও বুরু শ্রেণীর কাপাদের ফলন প্রথম বংসর বড় অধিক হয় না কিছ কৈঠ মালের মঁখ্যে ইহাদের বুনা শেষ করিলে ও বর্ষায় গাছ বাজিবার স্থবিধা পাইলে এথেয ধংসরেই প্রার্থিকর সমপ্রিমাণ তুলা উৎপর হইতে দেখা গিরাছে। বাঙ্গলার কোন • द्यान (खनाव (यमन २८ शवराना, नतीवा, तीनाकश्रव वर्द्धमान चानि वात्न छाटल करना दिशहिता नहेवात अत काशास्त्रत हाव हातीता निया थाटक।

সাধারণতঃ তিন প্রকারের কাপাদের চাব হুইরা থাকে। ১। ছিটাইরা বুন্ন, হ। সামি গাঁথিয়া বপদ । চারা রোপণ। এ সক্ষ বিষয়ে বেশী কলা স্প্রনাবশুক দ याकामा स्थवी आहाता मन्दे अमुक्त नत्ता। जत्न अहे कथा नमा मनकान त्य अर्थातम মাতী-পুৰ ধুলার মত প্রস্তুত করা দরকার এবং জল সেচের ও সার দিবার ব্যবস্থা বেশ করা চাই। বীজ ড়ীল দিয়া সমান দুবে ফাঁক ফাঁক বোনাই সমিচীন। চারা কোপণে কাপাদের ফল্ন বেশী হয়। আদৌ চারা প্রস্তুত না করিয়া তৈরারি থেতে শ্রেণীবদ্ধ ভাবে ২০০ হস্ত জন্তর ছোট ছোট মাদা বাধিয়া প্রত্যেক মাদার ২০০ টা বীক্ষ বপন করতঃ আবশ্রক মত সার দিয়া কল সেচন ও অক্তার পাঠ করিলেও গাছ তৈয়ার হইতে পারে बीक उरक्रहे. इहेरन विचा প্রতি আমাদের দেশে বার্ষিক জাতীয় তিন খোয়া গুলাজাতীয मिष्ठ भाषा । अ त्रक काजीव जिन हताक रहेरानहें बर्लाई कि क किता वृजन कविरान ইহার বিশুপেরও অধিক পরিমাণ বীক আবশুক হয়। ছিটাইরা বুননের দোব গাছ কোথারও খন কোথারও পাডলা বহির হয়; সেইজস্ত ভীল দিয়া বীজ বুনাই কর্ত্তবা। কর্ত্তব্য । এগছকে আর বাহা বক্তব্য আছে তাহা পর পর প্রবদ্ধে বিব্রত করিব।

প্রীপ্রকাশচন্দ্র সরকার MRAS

### ভারতবর্ষের গরুর তালিকা

#### ব্রিটিশ র ভারতবর্য

প্রদেশ ও সন	ষাঁড় ও বলদ	গাঙী
वज्रामभ		· **
<b>&gt;&gt;&gt;</b>	8 • ۶٫۵۰۶	٠,٠৯ <i>٤,৬৯</i> ৬
64-4c6c	<b>₽,≈•₹,8•</b> 8	1,020,020
ম্জাৰ		•
29-2-3•	७,১৫२,२৯१	6,052,685
>>>8->¢ বৌশাই	<b>9,987,978</b>	e,963,62e
)9-9-30	<b>૨,</b> ૧૨ <b>৬,</b> ৯৪૧	کرده میرده میردده میردده میردده میردده میردده میرد
>>>6->6	0,2.4,068	>,>6.,068

•			
16.0	027	<b>मः</b> था।	1
, <b>U</b>	3 4	-14 A11	- (

# ৬ছ ৭ম সংখ্যা ] ভারতবর্ষের গরুর তালিকা ব্রিটিশ ও ভারতবর্ষ ১৮৭

श्रुप्तम ७ मन	ৰাজ ও বলদ	গাভী
সি <b>ৰু</b>		
· 6-6-66	@ 24,82C	95,9,600
\$ 92 C-20	<b>4</b> 53,948	৭•৪,৭৩৯
আগ্ৰা		
> 9 0~P-	9,380,0%	8,462,524
3 6-8 6-6	9 398,405	-8,952,685
<b>ज्यत्या</b> धाः।		
, 6-4°6	७,२२८,৯२৫	२,०२७,५०৮
>2 <-8 < € <	৩,৩৪৯,১৩৯	7,58•,925
নিহার ও উড়িখা।		• •
>>>>>	<b>€,9€•,</b> 98∙9	¢,582,66%
86-• (66	৬,৫•৪,১৩৯	¢,98899
পাঞ্জাব		
>>><->0	8,220,242	ঽ৾ৢঽড়৪,৪৪১
>>> 6<	8,465,0%5	৩,৬৬৯,•৮৯
অপার ব্রহ্ম		<b>,</b>
<b>46-96</b>	<b>&gt;</b> ,२৮७,৫७०	৮ <del>१</del> ७,১১১
הו-שנהנ	१,७४०,७८७	505,c50
লোয়ার ব্রহ্ম	•	
<b>ンシュ4-2</b> ⊬	5,55 <b>2,0</b> 06	808,640
79:4-79	১,•১৬,৮১৯	899,• ২৬
मध्र शास्त्रभ		
>>>6->%	७,२8¢,•२७	२,७१२,७88
\$ - 6 C + C + C + C + C + C + C + C + C + C	9,520,000	>,৫৯৪,৯৩২
রেবার		
>>>6-34	b.5,8%¢	900,000
7978-79	965,496	eb>,299
আসাম 4	•	•
>>-<-	<b>४५</b> २,१७३	4.7,900
328-26	>.> 61.509	26.26

কুষক—আখিন	कार्तिक	১৩২৯ সাল
M. d. d still dal	T11 9 T.	200 -11-1

গুদেশ ও সন	য <b>়ি ও বলদ</b>	গান্তা
উত্তর পশ্চিম সিমান্ত প্রদে	*	en .
>>-A-62	874,78•	৩৩৬,৭ • ৬
32.56	\$ <b>0</b> 9,05	<b>૭૯૧,૧૯</b> ৪
, व्याकेषित ও मारतातात		
< >>>8->¢	> 8, • 9¢	508,948
<b>66-4666</b>	৯২,২৭২	e هم,۶۰۹
अरमभ । अन	गांफ 'अ वनम	গাঙী
नि जि		
>>>=> 8	99,396	৩২,৭৭৭
>>>8->€	७१,२१৮	<b>,۹۹</b> ۹ و
কুৰ্গ		
> 2-4-6	8 <b>৮,७</b> ৫ <b>१</b>	৩৮,৫৯•
>>>6->€	80,000	<b>96,68</b> 8
মধা ভারতবর্ষ		
>>>8->€	२,२०•	٠٠ طور د
:৯ <b>&gt;৮-</b> ১৯	₹,>₡◆	>,90•
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	80,00,085	৩১, <b>৫৩</b> •,৩৪১
3 <b>3</b> 2-58	89,4.8,430	७७,८११,১१२
24-46KC	8.7 <b>,000,0</b> 5.9	99,839, <b>9</b> 62

# ভারতবর্ষের গরুর তালিকা

### করদ ও মিত্র রাজ্য

টেইট্ ও গন	বাড় ও বলদ	গাভী
रावमनावाम .		
•	.8,••9,887	45,696,590
শহিওর		
36-8 CGC	>,40>,41>	2,663,083
7976-79	১, <del>৬৮৩</del> ,২৩৯	3,950,983

व्यक्ति । जन	বাঁড় ও বলদ	গাভী
बदर्गाम		
:a/-4(6:	<b>୬</b> ୩৮,୫୬୩	288,808
প্রভূকোটাই		
( prdukkathai )		
>>> <b>∀-%</b> >	₽ <b>٩,७</b> ₽٩	21,7 60
বান্ধানা পূলি		
Bangano palle		
٥٢-8 دهرد	<b>*,•</b> >>> `	২,•৬৬
7974-75	<b>८,१५२</b>	०,१७०
সন্ধ্র		
<b>ンツント-フツ</b>	5,926	\$,8'9€
<b>्का</b> हिन		
>>>8->€	৫७,१১२	ેલ • , ૧૯૭૦
1974-19	८६,२०५	[े] ८५,७१७
ত্রি <b>ভাঙ্</b> র		
<b>&gt;&gt;&gt;&gt;-&lt;•</b>	5 <b>.</b> 91,88	202,021
রাতলাম		
(Ratlam)		
· 5-666	>>,€89	<b>२</b> २, <b>७</b> ••
গোরালিয়ার		
34-8666	200,899	b 18,98
<b>&gt;&gt;&gt;+-&gt;•</b>	₹•,•₽	F84,4.0
ইনোর		
>>>8->¢	₹ <b>७७,११७</b>	` <b>06</b> 6,688
६८-मरहर	293,666	٥٥ • , 8 • ۵
<b>যোৰত</b>		
*(gobat)		. •
<b>}</b> ≈>≈-₹	٠,৯٤٠	4,685
ভূপাল	•	
>>>8->€	२२৯,७১৯	579 <b>,</b> F65
G1-416;	a sa, ac s	<b>२७</b> 8, <b>५</b> ৮8

्द्रास्म ଓ मन	· ·· ় শ্ৰ <b>্যজ্ব ও বলদ</b>	~ গাড়ী
<b>े</b> बनाना		
(sailana)		
• 5-6 (6 (	<b>३,७१</b> १	১৩ <b>,৬৮</b> ৭
panna ( পানা )		*
>222-5-	୍ ୩୬,৯৫୬	>>1
নাজগড়	. •	•
>6-866	૭૯,૭∙૭	¢ ১,৩8%
ac-acat	58,4b0	৪৬,৪২०
আলিরাজপুর		
• ٢- 6 ٢ 6 ٢	৽ ৽৯,৮৩ <b>৽</b>	>2,5>>
piplola		
>>>->	ງຸ≎ ∀ €	ર,88∙
ৰারখানি (৪)		•
(barrani) >>>>->>	৩৬,১৯•	२१,३৫১
নরসিংছগড় ১৯১৮-১৯	२৯,১२२	8 <b>9,30</b> 5
্ষাইছার ১৯১৯-২০	<b>₹•,9•</b> •	\$2,62
नार्शान :৯১৮-२৯	₹8,6€3	૭৪,৯৬১
<b>₹টারপুর ১৯১৯-১</b> •	৩৯,১৬৩	& p' 2 ap
বগলা	•	
(bagli) do	e, > > %	(,596
ষ্টেটেইউ ও সন	राष्ट्र ७ वनम	গাঙী
बड़ ( dhar ) ১৯১৯-२•	90,00F	88,651
विकानीत ) २२४५-२२	9.9, • 6 •	229,55.
स्वातवात्र ) २२४-५२	16,586	77,687
শরপুর ১৯:৮-১৯	>• <b>6</b> ,404	> <b>&gt;</b> 9,62 >
কিশনগড় ১৯১৮-১•	59,896	84,242
चारनावाव ১৯১৮-১৯	46,666	>48 ⁷ >45
· (alaar)		
८८-४८८८ क्रूडिइड	95' <b>90</b> 0.	५,४८,
्रशामानान ) ३३३-५३	१२,६०६	81,000
₹• <b>4</b> 29.5	3.4,861	778,876

প্রয়েশ ও সন		্ 'বঁড়িও বলদ	গান্তী "
ं दकाष्ठा	3214-72	~ 270,964·	2 • 1,330
ां वान्त्री	* a	• •	÷
(bundi	29:4-39	> < >, - > >	98,885
বোৰাই ট্ৰেট সমষ্টি	. , ac-46 <b>66</b>	86,96>	১য়ঀ,৩৯৮
5920-52		೨,१•৯,৫•৮	৩,৯৮%,১৽৫
>\$>8->€	•	8,009,602	8,2 (9,62
১৯১৮-১৯ স <b>র্ব্ব</b> দেষ সমষ্টি	er egisti ji s	8,962,963	8. <b>৮<b>१8,७</b>৯२</b>
7976-79		<b>৫৪,</b> ০৮৬,০৬৭	82,>25,018

# বঙ্গদেশে আমন ধান্ত

প্রথম বিবরণী। ১২০ ২০ গৃঃ জ্বর্দ (সরকারী রিপোর্ট ছইতে গৃহীত)

১৯২০ — ২১ সনে পাঁচে বংসর শেষ হইগাছে ভারাতে ভার তবর্ধে গড়ে যত আহন ধান হইগাছিল, তাহার ১৯-৭ আংশ বঙ্গাদেশে উৎপন্ন হইগাছে।

আমন ধান চাবের প্রথম সময়ে অনার্টি হইয়াছিল, কিছু নে নাসের শেষ্ ভাগে স্বৃটি হওয়ায় ধান চাবের পক্ষে স্বৃতি হইয়াছিল। দীর্ঘকাল অনার্টি বশতঃ হৈমজিক ধান্তের বেংক্ষতি হইয়াছিল, ভাহাও মে মাসে রৃটি হওয়ায় অনেকটা সারিয়া উঠিয়াছিল। জুন বাসে বর্ষা আরম্ভ হওয়ায় দৈমজিক ধান্তের অবস্থা আর ও আশাপ্রাদ হইয়াছে এয়ং আমন ধান্তের চারা স্থানাম্ভরিত করার পক্ষে ও পূর্কবঙ্গের মধিক জলে উৎপন্ন ধান্তের বিশেকউপুকারী হইয়াছে। জুলাই মাসে মাঝে রাটি ও লাম্বিক বেলি হওয়ায় সমস্ত শক্তের আগাছা পরিষার ও ভাহা স্থানান্তরিত করার পক্ষে বিশেষ স্থাবিধা হইয়াছিল। কিন্তু উত্তর বক্ষে আগাই মাসে অভিরিক্ত রৃষ্টি বশতঃ প্রাবিন হওয়ায় আম্বন্ন ধান্তের বিশেষ ক্ষতি হইয়াছে। নদী প্রাবন বশতঃ উত্তর ও পূর্কবিকের নিয়্কৃমির বিশেষ ক্ষতি হইয়াছে। নদিও ইইয়াছে। বর্জনান আবহাওয়া ধান্তের পক্ষে অনেকটা ক্ষতি হইয়াছে। বর্জনান আবহাওয়া ধান্তের পক্ষে অনুক্র

विनदा चाचा कता वाता (बानन बास्त्रत चवदा चून देशस्त्रक बास्त्रत चवदा मन নছে। জেলার ক্রবি বিভাগের কর্মচারীরদেওরা বিবরণী হইতে অবগত হওয়া বার বে ध वर्षत ), e e, 98, e - • धक्त स्विटि स्थामन शास्त्र होत हहेताह । शक वर्षत ১৫,৮৫०,२०० এकत क्रमिट्ड बामन शास्त्र हाय इरेंबाहिल।

এ বংসর একটা জেলাভে পুব ভাল ফসল ও ছয়টা জেলাতে সাধারণ পরিমাণে কসল ও সভর্টা জেলাতে সাধারণত: যে পরিষাণ ধাক্ত উৎপন্ন হয় তাহা পতকরা ৯০ হইতে ৮ मार्भ व व्यवसिष्ठ हातिहा दक्षनाटक माउकता १६ हहेट वह वार्म शत्र छैरशत हहेटव বলিয়া আশা করা বায়।

(जग	দাধারণতঃ বেরূপ	क्ड क्यांट	गाधात्रगडः 🕏	ৎপন্ন ধাজেন
	পরিমান কমি চাধার	व्यापन शास्त्रव	শতক্রার হি	সাব
	তাহার পরিমান।	<b>ठाव स्टेबाट्स</b>		
	একর	>>>>,	<b>১৯२</b> १-२० ১	<b>৯२</b> ১-२२,১৯२२-२७
		একর	একর	*
२८ भन्नभा	>,•,8>,0••	924,500	920,600	<b>৯</b> २,৮৩
व. <b>मी</b> स्रा	>-9,4.00,	२ ५७, ८००,	233,400	er,er,
মুরশিদাবাদ	<b>965,8</b> •[•]	₹৯৮,•••,	o•9,o••	96,22
যশোহর	e 56,500,	899,500,	896,000	<b>७७,</b> १८
ধুশনা	৮২%,२००,	950,500,	996,: ••	<b>&gt;2,5••</b>
45मान	698,600,	998,900,	732,600	१৫,३२
वीत्रक्ष	408,900,	eze,b,	<b>e</b> ₹७,•••	٠٥,٥٠٠
বাকুড়া	468,000-	488,,	48-,	99,559"
(यक्षिनौभूत	>,৫৩٩,১٠٠	>,७৯৮,६००,	>,862,900	>00,00
হগদী	२ <b>९७,१</b> ००-	>29,000-	₹ • 8, € • • •	49,82
<b>ET 3</b>	339,000	>24,8 • •-	27,8	>••,48
রাজসাহী	<b>644,900</b>	998,900-	100,000,	26,56
দিনা জপুর	5,320,000,	22,,	۵۹२,۹۰۰, .	300,60
बनभारे ७५	8 99,800	৩৯২,৬••-	8>>,•••	>••,>2
गात्रविगी ड	٠٠,٥٠٠ .	20,000	53,500	359,32
ब्रश्नूब °ः	<b>`</b> ৮২২,৩••,	459,200	<b>498,8••</b> -	524,62:¢
41-641	J. J ,	881,,	.840,000	re,3
পাৰ্কা:	466,000	8	<b>⊘</b> ≱₹,•••,	۲ <b>٠</b> ,۲۰,
मानगर	૭૨૫,૨٠٠,	282,900,	929,000	12,22

কেবা	একর	একর	একর উংগ	াম ফদলের শতকরা
_			হিসাব ১৯২১-২	२ এবং ১৯২২-২৩
ঢাকা 🔭	৬৪৭,৯০০,	۹۰٥,۵۰۰,	<b>७</b> °≈४,€••,	৯• ৮৭
মধ্যমন গিংহ,	>,800,000,	১,৪২৯,• ৽ ৽,	>,8>>,৫००,	>>9 Fo
कतिमशूत्र,	990,500,	965,800,	980,200	>
ৰাথৰগঞ্জ,	٠, ٥٠٠, ٥٠٠,	<b>১,৩</b> 8২,• <i>••</i> ,	5,000,000,	200 200
চট্টগ্রাম	8>6,800,	825,600	826,600	: ০০ . ৯২
<b>ত্ত্বিপুৱা</b>	969,000,	929,800,	b 0 9,80 •,	200 200
<b>নোয়াখা</b> লী	900,000,	ಅಲ್ಕಾಂ.	990,000,	200 200,
পাৰ্বভ্যচট্টপ্ৰাম	89,000	89,000,	89,000,	96 60
মোট	>9,866,600,	>0,000,200,	>৫,৫98,৫٠٠,	300 25

# ভাদই শস্তা

#### সরকারী প্রাথমিক বিবরণ

#### 322-29

১৯২০-২১ খ্রী: অব্দে যে পাঁচ বংগর শেষ হইয়াছে, দেই বংগর গড়ে ব্রিটিশ ভারতবর্ষে যত আউলধাতা উৎপন্ন হইয়াছে, একমাত্র বঙ্গদেশে ভাহার ৩ ৪ অংশ উংগন্ন হইয়াছে।

১৯২১ সনের নবেশ্বর মাদ হইতে ১৯২২ সনের মে ম'স পর্যান্ত, দীর্ঘকাল অনাবৃষ্টি ছিল। এই জন্ম আউশধান্ত ও তৎকালীন উৎপন্ন কোন শক্তের জন্ম ভালরণে ভূমি কর্মণ হইতে পারে নাই। দেজন্ত বপন কার্য্য ভালরণে সাধিত হয় নাই। তাহার ফলে শরতকালে উৎপন্ন শক্তের ভূমির পরিমাণ অনেকটা কমিয়া গিয়াছে। পূর্ববঙ্গে আবাদ অপেকাক্বত অধিক ব্লাস হইরাছে। এপ্রিল ও নে মাসে সামান্ত বৃষ্টি হওয়ার বপন কার্য্যে কিছু স্থবিধা হইয়াছিল। মে মাসের শেষ ভাগে বপন কার্য্য শেষ হইরাছে। ভূন মাসের বৃষ্টি শন্ত-বৃদ্ধি পক্ষে স্থবিধা হইয়াছিল। জুলাই মাসে উত্তর বঙ্গ ভিন অন্তান্ত স্থানে স্থবৃষ্টি হইয়াছিল। জুলাই মাসের শেষ ভাগে উত্তর বঙ্গে অতিরিক্ত বৃষ্টি হওয়ায় নদীপ্লাবনে, উত্তর ও পূর্ববঙ্গে পাকা ধানের বিশেষ ক্ষতি হইয়াছে। আগষ্ট মাসে উত্তর বঙ্গে অতিরিক্ত বৃষ্টি হওয়ায় বৃষ্টে আরু বৃষ্টি হইয়াছিল, কিন্তু পঞ্চিম বঙ্গে অতিরিক্ত বৃষ্টি হওয়ায় বেদিনীপুর বৃাকুড়া, হগলী ও হাওড়া জেলায় নিয় ভূমির ধান্তেন বিশেষ ক্ষতি হইয়াছে। মৌটের.

উপর, উচ্চ ভূমিতে ভাল ক্ষল ও নিয় ভূমিতে মধ্যম প্রকার ফদল হইবে বিলিয়া আশা করা বার।

অবংসর ভাদই শশু ৫,৯০২,৮০০ একর ভূমিতে চাধ হইরাছে গত বংসর ৬,৪৭৭,০০০ একর জমিতে চাধ হইরাছিল। ইগার মধ্যে, এবংসর ৫,১২৬,৭০০০ একর জমিতে অ্উশধানের চাধ হইরাছে এবং ৫,৬০৭,৩০০ একর জমিতে গত বংসর উক্ত ধানের চাধ হইরাছিল।

জিলার ক্লবিভাগের কর্মাচারী দিগের হিসাব অমুগারে সাধারণতঃ যে পরিমাণ ক্লমিতে ভাদই শস্যের চাব হয়, এবংসর তাহার শতকরা ৭৬ সংশ জমিতে ও গতবংসর ৮৫ অংশ জ্লমিতে উক্ত শস্যের চাব হইয়াছে। আউশ ধানই ভাদই শস্যের মধ্যে শ্রেষ্ঠ। এবংসর উক্ত শস্যের চাব ও উপবোক্ত হিসাব অমুগারে হইয়াছে।

বিলা শদ্যের নাম ক্তক্সমিতে 🗫 ক্তক্সমিতে উক্ত উক্ত শদ্যের শসোর সাধারণতঃ শসোর চাদ হইয়াছে শতকরা হিসাব हांच इत्र একর একর **>**>>> >>>> ২৪ পরগণা আউদধান, ৭৩,৪০০, ৪৯,০০০, অক্সান্ত শত (ভূটা, ভাল শাক मको थात्र मंत्रा हेडामि >०,७०० ७,००० नमोत्रा व्याउनिधान ४२०,०००, ४१०,৮००, অপ্তান্তপ্য ভূটা, ভাল, শাক मञी, कन थांच मना हेलामि २२,৮८०, ०१,२००, मर्नितान वाडिनशान २२२,१००, ১४२,৫००, অক্তাক্তশন্য (জোয়ার, ভূটা, ভাগ, শাক সজী, ফল ঘাদ জাতীয় শদ্য ইত্যা দি ৩১,৫০০ ষশোহর আউশধান 8 . 9 , 0 . . , অক্তান্ত শদ্য ভাগ, ভূটা, भाक मली, चान हेजाबि ७१,१००, भूगना आडिमधान >१,৮००. च्छाछ भग छान, भाक मन्त्री, ফুল্মুল ঘাস ইত্যাদি ' बर्द्धमान चाउँभगान অন্তান্ত শদ্য ভূটা, ডাল, ফলমূল, ঘাস ইত্যাদ্দি

বীরভূষ আউপধান	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	······································	••••••	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
অভান্ত শস্য ভূটা, থাতুণ		>>0,000,	>>>,000	
শাক সজী, ফল,				64 %°
ঘাস ইত্যানি ১৫,৬০০,	> 0 ° 9 0 0	<b>&gt;&gt;,</b> < • •		1
বাকুড়া আউশ্ধান	۲۶,۵۰۰,	37,000,	3,000	<i>:</i>
অন্তাত শ্ন্য (জোয়াত,		•		40. 40
ভূটা, ভাল শাক সজী,				19 98
খান ইত্যাদি )	२२,०००,	80,600	22,800	
মেদিনী পুর আউনধান	250,800	२१७,०००	৬৮,৭০০	
অভাভ শদা ( ভূটা,				)   \ae F2
ডাল বাজরা শাক সজী,			· (	
ফলমূল ইতা দি )	43,000	88,000	Ob,900 )	
হুগলী আউশ্ধান	¢8,9••,	₹8,8••	२७,५०० -	
অকান্ত শদ্য ভূটা,				
ভাল, থাতাশ্য			•	
ইত্যাদি)	a,१००	8,900	8,000	
হাওড়া আউশ্ধান	b, 20 •	30,000	b, e	
অভাভ শদ্য				ু ১৯০ ৩৯
ভূটা, ডাল, খাখণদ্য		•		
हेग्राम	b, 000	9,20•	6,500	
	:05,500	<b>&gt;</b> 90, <b>9</b> 00,	>9>,>00	
( অভাভ শস্ত ডাল,			ļ	<b>७२ ५२</b>
থাভ শস্ত্য, মাস ভুটা ফনমূল ইত্যাদি )	9,000			
		2,200	>2,200	
দিনান্তপুর আউশদান অক্তান্ত শশু (জোয়ার বাদ		२०८,२००	789'0	
ভূটা, ডাল, ফলমূল	3( X )		}	. be 9e
শাক সজী ইত্যাদি)	۵,۵۰۰,	٥.১٠٠	ر م م م	
জলপাইগুড়ী আউৰ্ধান		, · ১৩৭, ૧••	78.6.6.0	
( জ্ঞান্ত শ্স্ত	, , , , , ,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	303,.00	
ভূটা, ডাল,	• .		ļ	. ዓ¢ ৯>
শাক সজী ইত্যাদি)	२১,8००	<b>38,</b> ₹••	30,500	
मात्रकिनिः वाडेमधान	9,2••.	-	0,900	
অন্তৰ্ম শশু যুগ্ৰা ভূটা,	•	•	-	
ডাল, থাত শস্ত		•	0 0 7	.93 94.
শাঁক সজী ইত্যাদি )	>>6,200	>>>,000	>>>,>00	

					3000	~~~~
রংপুর আউশধান 🕜 অভাতশত বোয়ার,ভূটা		৩৩১,৪০০,	_	1		١.
<b>भाग्रमञ्ज, भा</b> क मञ्जी, कल देखानि	5b,900,	৩১,২০০	o>, <b>z</b> ••	}	ಶಿಕ್ತಿ	30
বগুড়া আউশধান অভান্তশস্ত ধোয়াব, বাজ	>8•,••• si,	১৩৮,৽৽৽	380,000	}	<b>~</b> 1.	•
বপ্তজা অভেশধান অভান্তশত হোৱার, বাজ নাজাই, শাকসজী ফলমূল, পাজশত ইত্যাদি	6,600	<b>€</b> ,8∘•,	e,e••	• 5	abr (	3
TINE COLORED		÷ - 4 - 4		-		
শালদহ আওলবান ( অক্তান্তশস্ত যোরার বাজ মাকাই ভাল, শাকসজী ফল মূল ইত্যা	৮৪,२०० मि )	<i>ಀ</i> ೢೲ	¢•,8••	5	96	89
পাৰনা আউশধান ( অফ্টান্তশস্ত	>80,000	२०२,७०० २२, <b>৮</b> ००	\$90,900	}		
মাকাই, ভাল থাঞ্চশস্ত ইত্যাদি )	8,500	२२,৮००	`b, e • •	5	৬৭	(H
ঢাকা আউশধান	२७৮,१००	٥٠٠,٥٠٠	-	l	36	9 >
জাল থাফশগু ইত্যাদি	99,200	₹₡,8••	₹₡,8••	<b>f</b>	14.6	( 60
মৈমনসিংহ আউশধান অক্তান্ত শত বথা	030,000	986,000	950,000	?		
ডাল, ফল, শাক সঞ্জী, মূল ইভ্যাদি (	>>9,৫00	>>< ¹ >>>	<b>&gt;</b> २०,२०००	5	৮২	96
कतिमभूत व्याज्यभाग	২৩৩,৫••	₹8•,৮००	२७५,८००	)		
( ফলম্ল, শাক সজী ডাল ইত্যাদি )	<b>२৫,৮००</b>	₹•,€••	००४,च८	}	૭૯	<b>ు</b> స
বাধরগঞ্জ আউশধান অক্তান্ত শত্ত যথা	>99,000	٥٥٠,٠٠,	₹₡•,••	j		
कान कन भूग भाक मजी देखानिः	\$82,8••	<b>५</b> ६२,२००	, >2>,800	}	38	92
চট্টগ্রাম আউশ্ধান অভান্ত শস্ত যথা	ं २० <b>१</b> ,०●●	798'6.	>>8,800	)		
ভূম, ভাল, কণম্ন, শাক সজী, চা, ইত্যাদি	১৩,৭••	` <b>&gt;</b> 8,0••	<b>&gt;8,0••</b>	5	€35	<b>∌</b> ≹ '

		•		
ত্রিপুরা আউশ অভাভ শস্য যথ	_	৬১৭,৪০০	٥٠٤,٥٠٠	
শস্য, ভাল, ফ শাক সজী ইভ্য		२०,७००	<b>١٠,٠٠٠</b>	8 <b>ર</b> 8ર
নোয়াখালী আ	উশধান ২০৪,০০০	۰۰۰,•۰۰	٥٠٠,٠٠٠ }	<b>)</b>
ফলমূল ডা	লইভ্যাদি ৩,০০০	৩,•••	ه,∫ •	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
পা <b>ৰ্বভাচট্টগ্ৰাম</b> ( ভুষ্টা, ভাল থ	আউশ্ধান ১৮৮,০০০ প্রিশস্য	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	388,000	a) >00
	ইত্যাদি ) ১৩,১০০	>0,200	\$2,800	•
-মোট	9,:83,500	<b>5,879,•</b> ••	¢,202,000	be 98

# বাজার দর

( কাৰ্ত্তিক )

চাউল			মূল্য
আতপ পাটনা নং	২ (গীভা)	প্রতিমণ	2110
<b>্র</b>	নং ২	"	510
্ৰ	নং ৩	»»	9110-610
<b>चुम</b>		91	©∥ • 8 No√ o
সিদ্ধ চিনি সকর	'	33	25/20/
বাঁক তুলগী			١٥ ١٥
<b>माम्था</b> नी		27	8
পাটনা		99	9110-6
বালাম		29	910910
় নাগ্ৰা		D)	9 9 110/0
রাঢ়ী		22	e40-610
ত্দু কলমা		29	4-900
সিলেট	•	29	6,-90
ক্তিশা		. 29	· 8110-02
চাউলের কুড়া	•	.00	40-31

### ষব ষই প্রভৃতি

ধ্বতিষণ  মুল্য  যই  " ৩ ৪০ - ৪০ ০ ৪০ - ৪০ ০ ৪০ ০ ০ ০০ ০০ ০০ ০০ ০০ ০০ ০০ ০০ ০০ ০০ ০০		1 1 1 2 1 2 1	
ষ্ট		প্রতিমণ	মূল্য
ভূটা  স্থান  স্	<b>य</b> व .		01108110
পৃথা প্ৰান্ধ (সাধাৰণ) প্ৰতিমণ (—— ৭  ক ক্লাব নং ২ (শত দ্বা ২২ তাগ বাদ) তাা ক নং ২ সাধাৰণ ক লৈ আটা নং ২ ক লা	य <b>ह</b>	19	8   • 8 h •
পৃথা প্ৰান্ধ (সাধাৰণ) প্ৰতিমণ (—— ৭  ক ক্লাব নং ২ (শত দ্বা ২২ তাগ বাদ) তাা ক নং ২ সাধাৰণ ক লৈ আটা নং ২ ক লা	ভুটা	13	010-0110
গম (সাধারণ) প্রতিমণ ৫—৭ ঐ ক্লাব নং২ (শচ দরা ২২ ভাগ বাদ) ভাতি ময়দা নং > প্রতিমণ নাতি ঐ নং ২ , নাতি আটা নং > , নাতি আটা নং > , নাতি ঐ নং ২ , নাতি আটা নং > , নাতি আটা নং > , নাতি ঐ নং ২ , নাতি আটা নং > , নাতি আটা নাতি			•
গম (সাধারণ) প্রতিমণ ৫ — ৭  ক ক্লাব নং ২ (শ্রু চরা ২২ তাগ বাদ) ভাাণ ময়দা নং ২ প্রতিমণ ক লাণ আটা নং ২ " লাণ আটা নং ২ " লাণ আটা নং ২ " লাণ ক লাই, মটিরা, ডালো, সাদা মটর মটর " লং কলাই মটর " লং লাণ আবহর বুট " লং কলাই আইল মুগ্র ডাইল		2124	
ক্রি ক্লাব নং ২ (শ্রুচরা ২২ ভাগ বাদ)  মন্নদা নং ১  প্রতিমণ  মাধারণ  মুক্তি  মাধারণ			ম্লা
মন্ত্রদানং > প্রতিমণ লাত  থ নং ২	গম ( সাধারণ )	প্রতিমণ	0,-9,
জ নং ২  সাধারণ  ম জাটা নং ১  ত্র নং ২  ত্র নং ২  ত্র নং ৩  ত্ব নং ৩  মান মটর  মান	ঐ ক্লাব নং ২	(শত দ্রা ২১ ভাগ বাদ)	<b>6</b>    0
সাধারণ  স্থান   আটা নং   তি নুট   তি নুট   তি তি লি প্রতিমণ   তি নুট   তি লি প্রতিমণ   তি	मग्रण नः >	প্রতিমণ	9110
মুদ্ধি " ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত	હો નং ર	ı)	৯;•
জাটা নং ২  ন নং ২  ন নং ২  ত নং ৩  ত নং ৩  ত নং ৩  ত লাই, মট্র, ডান্স,  গাদা মটর  মটর  থেসারী  মটর  থেসারী  মটর  ত ত ৩০  মশ্রর  ত ৩০	সাধারণ	<b>39</b>	/م
ট্র নং ৩  ত্ব ন্ত লাভ	স্থ জ	n	٥١١٥
ভূষি " ২৮০০  কলাই, মট্রা, ডালা,  গালা মটর  ত্বালী  মটর  থেলারী  মটর  ত্বালী  মাটর  ত্বালী	আটা নং ১	23	ಎಲಂ
ভূষি কলাই, মটর, ডালে,  গালা মটর  ত্বেগারী মটর  কলতি  মহর  ত্বেগারী মটর  ত্বেগারী মটর  ত্বেগারী মটর  ত্বেগারী মটর  ত্বেগারী মহর  ত্বেগারী মটর  ত্বিলাল  ক্বিলাল  ক্বিলাল  ক্বিলাল  ত্বিলাল  ক্বিলাল  ক্ব	<b>ो नः</b> २	<b>)</b> )	<b>b</b> '•
কলাই, মাইর, ডান্স,  গাদা মটর  ত্তি তিন্তু  মুগ ডাইল  থাড়ি মন্তর  তিন্তু  মাইর  তিন্তু  তিন্তু  মুগ ডাইল  থাড়ি মন্তর  তিন্তু  মাইর  তিন্তু  তিন্তু  তিন্তু  তিন্তু  আরহর  তিন্তু  আরহর	खे नः ०	33	8  2
সাদা মটর  সাদা মটর  ত্তির, ডালে,  মটর  থেসারী  মটর  ত্তি  মইর  তিতিল  মুগ ডাইল  খাড়ি মহর  অরহর  অরহর  তিতিল  মার্র  তিতিল  মার্র  তিতিল  মার্র  তিতিল  স্থাড়ি মহর  তিতিল  মার্র  তিতিল  স্থাড়ি মহর  তিতিল  মার্র  তিতিল  স্থাড়ি মহর  স্থাড়ি স্থাড়ি মহর  স্থাড়ি মহর  স্থাড়ি স্থাডি স্থাডি স্থাড়ি স্থাডি স্	ভূষি		२ ६। ०
গাণা মটর  মটর  থেসারী  মটর  কুলতি  মহ্মর  ত০০০  মহ্মর  ত০০০০  মহ্মর  ত০০০০  ত০০০  মহ্মর  ত০০০০  ত০০০  মহ্মর  ত০০০০  ত০০০  মহ্মর  ত০০০০  ত০০০  ত০০০  ত০০০  ত০০০  ত০০০  ত০০০  ত০০০০  ত০০০০০  ত০০০০  ত০০০০০  ত০০০০০  ত০০০০০  ত০০০০০  ত০০০০০  ত০০০০০০		চলাই, মটর, ডাল,	
মটর থেসারী মটর ত্তি কুলতি  মহুর ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত			a 410
প্রদারী মটর  কুলতি  শশ্বর  ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত			•
কুলতি  মহার  অবহর  বুট  ত'হিল  ত'হিল  ত'হিল  ত'হিল  ত'হিল  মুগ ডাইল  প্রতি  ত'হিল  প্রতি  ত'হিল  প্রতি  ত্তা  ত্			•
মহার  অরহর  বুট  "  তিহিলা  মুগ ডাইল  শাড়ি মহার  "  অরহর  "  অরহর  "  অনহর  "  "  অনহর  "  "  অনহর  "  "  "  "  "  "  "  "  "  "  "  "  "			•
স্বহর বৃট "  তি'হিল  ম্বা ডাইল প্রতিমণ ন্-২০১ থাড়ি মহব "  স্বহর স্বহর "  স্বহর স্বর স্বহর স্ব			
বুট  ত'হিল  ম্গ ডাইল  প্রতিমণ  ত্বিদ্যা  ত্বি			
ত্ৰিক মূগ ডাইল প্ৰতিমণ ন্ত্ৰণ থাড়ি মহার " ত্বের " বুট " মটর " মইর " মহার " মহ			
মুগ ডাইল প্রতিমণ স্—২০১ থাড়ি মহার " ৬৮০-১৮০ বুট " ৬৮০-৭০ মটর " ৬॥০-৭॥০ মহার " ৬॥০-৭॥০	বৃট		8 0110
ধাড়ি মন্থর "  ভারহর "  বৃটি "  ১৮০-৮॥০  ১৮০-৭।০  ১৮০-৭।০  ১৮০-৭।০  ১৮০-৭।০  ১৮০-৭।০  ১৮০-৭।০  ১৮০-৭।০  ১৮০-৭।০  ১৮০-৭		ডাহল	
তাৰ্থ কৰে " "	মুগ ডাইল	প্রতিমণ	3/-50/
ত্যবহর " " ৬৮০-৮॥০ বৃট " ৬৮০-৭।০ মটর " ৬॥০-৭॥০ মসুর " ৬ -৭	থাড়ি মন্থর "	29	p/ 21.
বৃট " " ৬৪০-৭।০ মটর " ৬॥০-৭॥০ মসুর' " ৬১-৭১	ভারহর "	22	eno-bllo
মটর " ৬॥০-৭॥০ মহুর শ ৬৮-৭১			•
মহুর " " ৬\-৭\		39	6  0-9  0
·		23	<b>T</b> .
(यगाया	খেশারী "	. ·	840-610

		মসল্লা	•
∢রিদ্রা,	মছলিপট্টন	"	22/-00/
39	মান্ত্ৰাজ	23	22,-26
<b>39</b> :	পাবনা	29	201-50
"	८म गी	( জগনাথপুৰ )	200 - 500
শুট্ ( আদা)		39	>:/-> -</td
'তেহুল		29	O42-9
		বীজ	
		প্রতিমণে	মূলা
তিদি ( শতক	রা ৫ বাদ )		240
সর্বপ		শেতী	٥ ا ه - ١ ح
ক্র		<b>শে</b> ।টনী	8/-2/
রাই		<b>39</b>	9  ••৮  •
গোন্ত		<i>)</i> )	>>/->5/
তিল		9)	8/-22/
বেঢ়ি		??	bb4
		তৈল	
সর্হপ		99	२७, -२७,
লারিকেল		29	20,-20,
তিশ		27	1301-1387
বাদাম		<b>97</b> .	287-25
তিসি		22	٥٠,-७२,
রে'ঢ়		29	२७¦৵०-२१८
		<b>দা</b> র	
		প্রতিমণে	মূল্য
<b>থইল</b> রে'ট়		"	@lo
ঐ সর্বপ		,,	२५०-२५४
ঐু তিসি		29	en.
ঐ তিসি ঐ মন্ত্রা		• 23	>110
ঐ চীনাবাদা	<b>4</b>	<b>3</b> 9	8
<b>.হাড়চু</b> ৰ্ণ		ņ	>0/

	स्वन	
লবণ লিভার পুল	১০০ মণের	>2.4.6
ঐ এডেন	,13	>00
ঐ স্পেইন	,	>>e-
¢ .	চিনী	e*
চিনি	প্রতি মণ	
কাশীর চিনি	29	20 28
ভেলি গুড়	3)	۰ ااه- ح
দোবরা	**	20 -28
থেঁজুর গুড়	n	>0 ->0  0
रेकू ७७	"	>-110->>110
िवि	প্রতি মণ	<b>সূল্য</b>
কাশীপুর নং ১	3)	> 910
ঐ সাধারণ	29	2.6.€
জাভা	29	3810/0-3840
	তূলা	
	ু প্রতি মণ	<b>মূল্য</b>
<b>(म</b> नी <b>উ</b> ९कृष्टे	39	80
উমরা		87
ওয়ার্দা	27	<b>e</b> 2
শিষ্ল তুলা	"	20 -00
	সূতা	
মিলের হৃত।	প্রতি ২ লের	<b>মূ</b> ল্য
नः ১०३	27	on/0-8/0
> 2 <del>}</del>	29	8 0-8  0
28 <del>ž</del>	39	. 8   • - 8 h •
2€ <del>\$</del>	. "	81120-84.
₹ o ₹	n	@ n/o-@  n/o
२ ८ ३	19	@10/0-@11d.
	পাট	
পাট	<i>3</i> 7	•
	<b>"</b>	>>110
টি, আর ৬ নং	<b>10</b> '	<b>&gt;</b> ⊶•
. ८ नः	23	>8110





२०म श्रु

ক্ষক—অগ্রহায়ণ, ১৩২৯ সাল

৮ম সংখ্যা

# বৈদিক যুগের যজ্ঞানুষ্ঠানে কৃষিচর্য্যা

শ্রীবসম্ভ কুমার চট্টোপাধ্যায় ভাষাভন্ধনিধি এম্, এ,

বদিও পৃথিবীর নানাদেশে মানাবিধ ধর্মান্ত্র্ছান পদ্ধতি প্রচলত আছে এবং সেই সকল ধর্মপদ্ধতির মধ্যে বাহাদৃষ্টিতে মহান্ প্রভেদ পরিলক্ষিত হয়, তথাপি সর্ববিধ ধর্মান্ত্র্ছান পদ্ধতির উদ্দেশ্য অভিন্ন; সকল ধর্মেরই উদ্দেশ্য বিশ্বজনীন মলল সাধন। কিন্তু উদ্দেশ্য অভিন্ন হইলেও বিভিন্ন মানবদ্ধাতির চিন্তা প্রণালীর বিভিন্নতার ধর্মান্ত্র্ছান পদ্ধতির এক বিভিন্নতা সক্ষটিত হইয়ছে। গীতা বলিয়াছেন "নাসৌ মুনির্গন্ত মতং ন ভিন্নম্", অর্থাৎ মততেদেই মুনির মুনির। যিনি বিশ্বহিতে রত হইয়া চিন্তা প্রণালীর ও বুদ্বিযুত্তির অসাধারণতা প্রদর্শন করিতে না পারেন তিনি মুনি-নামের যোগ্য হইতে পারেন না। মানব মানবের উপর প্রভাববান্ হইতে পারে একমাত্র মনোবৃদ্ধির উৎকর্বে। পাশব শক্তিপ্রভাবে মহাবীর সিকলর বছদেশ ক্ষর করিয়া ও ধ্বংসলীবার অভিনন্ন করিয়া দিখিকয়ী বীর বলিয়া পরিচিত হইয়াছিলেন বটে, কিন্তু মানবমনের অভ্যন্ত হয়াহিলের তাঁহার বীরত্বসমহিমার সহাত্ত্বতি অহত্ত্ত হয় নাই। দিখিকয়লীলার উদ্বান প্রেরটিনার দেশের পর দেশ, নগরের পর নগর, জনপদের পর জনপদ ধ্বংসসাৎ ক্ষিয়াও তিত্রি একজন প্রবন্ধ দ্বা নামেই অভিহিত হইয়াছিলেন। কিন্তু ভাগে-ত্রত বৃদ্ধদেবর বিশ্বহিত্রবর্গা অর্জ্ব ক্ষরৎ কুড়িরা মানবচিন্তের নিগুত্তম প্রদেশে ভক্তির বৃদ্ধদেবর বিশ্বহিত্রবর্গা অর্জ্ব ক্ষরৎ কুড়িরা মানবচিন্তের নিগুত্তম প্রদেশে ভক্তির বৃদ্ধদেবর বিশ্বহিত্রবর্গা অর্জ্ব ক্ষরৎ কুড়িরা মানবচিন্তের নিগুত্তম প্রদেশে ভক্তির

বংশোড়ত শাক্ষাবৃদিন বল্পদনী বনোবৃদ্ধির আনে কিক প্রভার কত সংগ্র সংগ্র বিবেক-विशेष मार्गवह मानव भवे अंक्षिया शहिताह । जोहें चार्यप्रतित वकाल्डानगढित विकार वृद्धारा वर्गा वर्गा व्यक्ति । किसि अवराना के हा हा हिस कार्य में वर्ग कार्य कार्य कार्य प्यम प्राणन माम मनिमाद्यम । धारे व्यक्तात्वरे प्रभावात्व व्यक्तिमानी विकास मराश्रक्ता क्रिका क्रिक क्रिका क्रिका क्रिका क्रिका मार्थिक क्रिका क्रिका क्रिका नायरनत्र चैनावकृत वाचेनकृत जनवानीत जात सदा ७ जिक बाज करता कि करता नमारक वह बहानुकरवंत्र का विकाय ७ ककृत्याम इव तनहे नमार्कत आकृतिक वार्मिक পরিষাণে তাঁহার চিতার ডিকে আছের করে। এই প্রভাবন হইল প্রদানবিশেষের ক্ষপত সংশ্বর। এই সংশ্বার তেগ করিয়া না উঠিতে পারিলে একটিকে বেমন কোনও মনস্বীর মদনপ্রতিভা বিকাশ প্রাপ্ত হইতে পারে 🐞 অভাদকে নেইরুপ এই সমাজগত সংখ্যারের সহিত সম্পর্ক না রাখিতে পারিলেও তাঁর্দ্তর প্রতিভা সাধারণের मरशा नवामृत इस ना । विमानवार्त नवृष्टिक, वहशा विकृत, वह मानरवस बालान-স্বরূপ বটভক্তর মৃশ ভূগর্ভেই হুপ্রোধিত থাকে। এই কারণে অকুতিবিশেষের ধর্মাহুঠান-প্ৰতির মধ্যে সেই আতির আতীর চরিত্রের চিত্র পাইভার্কে দেখিতে পাওরা বার। কর্মকার জাতি বিশ্বকর্মার পূজা করিয়া থাকে, দহাগণের 🖁 মধ্যে কালীর নিকট নঃবলি দেওয়ার প্রথা প্রচলিত ছিল, বিস্ফটিকা ও বসন্তচিকিঞ্জীক আচার্য্য বাহ্মণগণ শীতশাষাভার অর্চনা করে। এইরূপে মানবজাতির কর্ম জ্বালী ও ধর্মপদ্ধতির बर्धा धक्छ। निकंष्ठ मन्नर्क मर्कबंहे द्विश्य भावता यात्र ।

আমাদের পূর্বপ্রথ প্রাচীন আর্থাগণের ধর্মান্ত্রীন পদ্ভির মধ্যেও তাঁহাদের কর্মপ্রপাণীর একটা স্কলাই ছাপ আছে। সেই ছাপটা বিশ্লেবণ করিয়া দেখিলে করিই ব্যা বার বে তাঁহাদের প্রধান উপজীবিকা ছিল ক্রবিকর্ম। প্রাসাজ্ঞাদনের অন্ত প্রাইন্ত হাসিক মানবগণ বধন মৃগরা ও বনকলসংগ্রহ ভির অন্ত কোনও বৈজ্ঞানিক উপারের আবিভার করিতে সমর্থ হরেন নাই, সেই সমরেই আর্থাগণ করি করি করিয়া অর সংস্থানের উপার আবিভার করিছেলন। তাই গৌরব করিয়া তাঁহারা আপনাদিগকৈ আর্থানানে অভিহিত করিছেল। তাঁহারা বে মৃগরা করিতেন না ভাষা নহে। তবে কেবলমান্ত বছমুগ বধ করিয়া প্রাসাজ্ঞানন চালাইডেন, তাহাদের অপেক্রা মৃগরাবিবরেও আর্থাগণ উরতি করিয়াছিলেন, তাহারা বরে রাধিয়া গঙ্গালন করিছেল। কিন্ত ক্রিকর্মই ছিল তালাগের বৈশিষ্ট্য; ভাই 'আর্থাণকের মৌলিক অর্থ করে । আন্ত করিব মতে কর্ম ন্তিবিধ;—প্রশন্ত, অপ্রশন্ত ও প্রেট্ট। লিন্তারাদি পোষণ প্রশন্ত কর্ম, চৌর্থাদি অপ্রশন্ত এবং ব্যাপাকুপানি ধনন বা সেইস্কল ক্রেনিও ক্রমি কর্ম কর্ম প্রেট করিব। বিশ্বলনীন হিত গালে ক্রিতে পারে

 विवासक वर्षास्थित कर्य । वक्क् व्यव वर्णन व वर्षात्र करण तथा वक्ष्य हव, कर्या व यक बहेरछ वृत, श्व बहेरछ स्वय । स्व १ हेर्ड छव्छि इव विविध वरकात करन रित অন্তের পাচুর্বা সংঘটিত হয়। অপর কথার বলিতে গেলে সুবৃত্তির অভই প্রাচীন ু আর্থাপুণ বভামুদ্রান করিতেন, কেননা তাহাতেই তাহাদের ক্রমিকর্পের সহারতা হয়। শেইকভাই তাহারা এমন দেবভার অর্চনা করিতেন বিনি বৃষ্টিদান করিতে পারেন। कारे काहास्त्र अर्थान त्वका हेळ त्वच नमृद्दत त्वका, मन्त्रभ काहाते नहात्र, वक्रण व्यानक व्यश्चित ध्वरः विकःत्व क्रवरक्रव विकः।

বৈদিক যুগের আর্থাগণের আহার-নিজাদি দৈনন্দিন কর্মসমূহও ধর্মাপ্রটানের অঙ্গীভূত ছিল। তাঁহার। বাহা কিছু করিতেন তাহাই ধর্ম-কর্ম বলিয়া বিবেচিত रहेरु धारः रखहे छिन नर्सकर्त्यत क्लीजु उ डिल्ड । छाटे भन्नभागन, कृतिकर्त्य, প্ৰকাৰিছা, রসারন্শার, রাজনীতি, সমতই বজ বা ধর্মচার অসীভূত ছিল। গাভী ध वरनागरक भूभक भूभक भर्थ हाज़िया निवाद क्रक वृक्तमाथा हिनन कालंड रकू-(र्कापत्र स्वि व निवादका:--

"(ह भार्थ ! यरकात करन राम वस्त्र इहेटव, त्महे आभाव यरकात अन वरमाशा-कत्रण कित्रा नण्णापनार्थ टडामाटक छित्र कत्रिटडिछ। ১।১।১।" +

আবার সেই যক্তর্বেদীর খবি গাভীগণকে উদ্দেশ করিয়া বলিরাছেন :--

"হে পাতীগণ! আমরা শ্রেষ্ঠতম কার্য আরম্ভ করিয়াছি তৎদাধনার্থ সবিতা দেবতা ভোমাদিগকে প্রভূত-ভূণ বন প্রাপ্ত করান। ১।১।৪। এই বলিয়াবে পধে বৎসগণের সহিত চাকুৰ না হর সেই পথ প্রদর্শন করিবে।" † এইপ্রকার প্রত্যেক শার্ব্যের সহিত যে জ্ঞার সম্পর্ক স্থাপন করাই সে বুগের ঋষিগণের রীতি ছিল।

আবার বে কোনও বিষয়কর্মের অনুষ্ঠানকালে এথমেই বজানুষ্ঠান না করিলে দে কার্ব্য অমুমোদিত হইত না। কৃষিকার্ব্যের অক্সপ্ত একই রীতি প্রচলিত ছিল। একালে হিন্দুস্যালে ক্ষ্মিকার্য অভি হীন কন্ম বলিয়া গণ্য হইরা থাকে এবং আন্ধণ্ ৰা অন্ত কোনও উচ্চৰাতি ক্লবিকৰ্ম করিলে ৰাতিচাত হয়। কিন্তু বৈদিক বুগে তাহা ভ ২ইডই না, অধিকত্ত অধ্বৰ্য্য বজাল্ঠান সহ ক্ষবিকাৰ্য আক্সন্ত কৰিয়া না বিলে क्यांब देशमान क्रविकारी कतिक ना। जात तम कारणत यक्रमानश्न मकरणहे जारी। वर्षार बाक्रम, कवित्र वा देश्व हिर्मिन। धार्थम मूप्रमेन कृषिकर्य कानिक ना (क्यन कांत्रिकत्व कार्या क्विछ। क्वि कांगज्ञास छाहाबाहे कृषिकार्याव,

[•] तरावक मात्रस्वीय अष्ट्रांव ।

[্]ৰত্যক্ষ সাম্মনীৰ অহবাৰ। দেকালে গাঞ্চীগণের বছন পাকিত কৰু না।

একমাত্র পরিচালক ইইরা সাড়াইগাছে। স্বর্গীর সভাত্রত সামশ্রমীর বন্ধুকেনের অন্তবাদ হুইতে বৈদিক বুগের স্থবিবয়ক ক্ষাত্রীনের বিষয় উদ্ভ করিরা দিলান।

শাধাৰণ এই মা এবং পায় কভিকাত্মক বিতীয় মা বানা গাইপতা চিডিছ শ্রোণি-ভাগের পশ্চিমে দণ্ডারমান থাকিয়া প্রতি প্রস্থাতার উত্তরপূর্বে বট্ বা দশ ব্যধান চতুর্বিংশতু ব্যে চালিত ওছখর দীর অভিমন্ত্রণ করিবে—

ক্ৰি কৰ্মাভিভত, অন্তিকেত্ৰবিং, বীনৰ্ণণ পদেবতোতিক ছব পাইবার অভিনাবে সীর-বোগ করিয়া থাকেন, প্রতি স্বভর্তে এবৈক মুগ বুহন করাইরা ধাকেন। ১।

"ক্রবন্ধণ সীরবোগ করুক, যুগ-বাহী ব্রহ গুলির করে যুগবোগ্য যুগগুলি স্বত্ত হউক, এইরূপ হইলে পর তোমরা (ঋতিকগণ) মন্ত্র পাঠ পূর্বক [ যা ওবধী · · ইত্যাদি ] বীলব্দন কর, অনন্তর সঞ্জাত ওব্ধিগুলি ক্রমে পরিস্কৃতি হউক, পরে পরিপক্ত হউলে তং সমস্ত স্থানির (ক্রাল, দা, কান্তে) দারা কর্তিত ক্রিয়া আমাদিগের অতি সমীপে (ক্রাহে) উপনীত হউক। ২।

"ঐ চিতির পরিশ্রিং স্মীপে চারিদিকে চারি ছিম্রে সীর (= লাকল) কর্ষণ করিবে—

" হে স্থান কাল। টোমরা স্থাও ভূমি কর্মণ কর—হালধারীরা ব্যতগণের সহিত স্থাও গ্রম কৃষ্ণ ; হে শুনাসীর দেবছর। স্থান্টি ছারা সেচন করতঃ আমা-দিসের এই ক্ট ভূমিতে অনিধামান ফল সকল স্থাক কর ।

শ্বিশে নেবদেবীগণ এবং মরুদ্গণ কর্তৃক সাহায়ীকৈত এই সীতা ( = লাগণের রেখা, "দীতা লালল পশ্বতির"-মহীধর ) অমৃতোদকে সমাক সিক্ত হউক। হে দীতে! সমস্ত ক্ষেত্রলাত ওবধি সকল, অমৃতোদকে পরিপৃষ্ট হইলে সতেক হইবে, অত এব তুরি অমৃতোদক সংগ্রহে আমাদিগের অমুকৃণ হও। ২।

"কাল বিশিষ্ট, পুদৃত্ত ও সমুভার, লাজলে গমনকম, বেগবান্, হাই পুষ্ঠ গো, ৰেষ ও অৰ বোজনা করা হইতেছে; ভরসা করি ইহাদের বাল সোমবাজী এই বলবানের উক্ত কৰ্ম কাৰ্যা স্থান্য নিৰ্বাহ হইতে পারিবে। ৩।

েছে কাম হুৰে সীতে! বিজ, বহুণ, ইন্ত্ৰ, অধিবন্ন, পূৰা এবং নদীয় প্ৰভাবৰ্ণের ভোগাৰ্থ প্ৰবিন্ন সম্পাদন বিষয়ে অভীষ্ট সিদ্ধ কর । ৪।

তাহাদিগকে ছাজিয়া দিনে। [এই লাগল ও ব্যৱস্থা স্থানাথ হইলে স্থান্ত প্রাণ্য হইকে।

প্রে অব্যবস্থা, বেবকার্য্যের উপবোকী সুবতগণ। তোবাধিরকৈ শারণ হইতে বিষ্ঠুক করিতেছি। ভোষাদের অসাধে আনরা কুংশিশাসারণ ইংধশারামার পার হইরা पाकि, अप काना पति नतम काािक वांच रहेरक नाति। > । " वक्ट्र म >।७१-ণত কভিকা ৷

অই প্রকারে ভূকরণ কার্য্য সম্পন্ন হইরা গেলে বুষবোচনের পর "জুড়" ছারা াপ্ৰবাৰ মত গ্ৰহণ পূৰ্বক সেই কৃষ্ট ভূমির মধ্যগত কুপক্তবের উপর এই মত্তে উর্জ-হত্তে क्वम क्विट्र ।

"অববের 6= মাব কলাইএর) সহিত বর্ত্তমান সংবৎসর দেবতীর ভঞ্জির কয় এই স্বভাৰ্তি সমাকৃ প্ৰদন্ত হইতেছে, তাঁহারা স্থাতি হউন। ১। অফণীর সহিত বর্তমান উবা দেবতার তৃত্তির অন্ত এই মুহাছতি সমাক প্রদন্ত হইতেছে; তাঁহারা স্থপ্রীত হটন। ২। দংসের গহিত বর্ত্তমান অখিদেবছরের ভৃপ্তির অক্স এই স্বভাহতি সম্যক্ প্রদন্ত হইডেছে: তাঁহারা স্থপ্রীত হউন। ৩। এতদের সহিত বর্ত্তমান স্থা দেবভার ভৃত্তির অন্ত এই স্বভাত্তি সমাক প্রাদন্ত হুইতেছে, তাঁহারা স্থাপ্রীত হুউন। ৪। ইড়ার সহিত বর্জমান অবিদেবতার ভৃত্তির জন্ত এই স্বতাত্তি এদত হইতেছে, তাঁহারা স্থপীত र्छनः। €।" + महाब्राउत ज्ञान्यात । १८ क्थिका

এই আছতির পর বীজবপন কার্য। তাহার মত্র:---

"হে ওৰ্ণি সমূহ। তোমরা প্রজাক্তির পূর্বে ক্ট হটরাছ। বাস্ত্র, আর্ক্রা ও শব্ধ ভোমাদের উৎপত্তির সময়। ভোমাদিগ-হইতেই এই বলং প্রতি পালি ভ হইতেছে। আমরা ভোমাদিগের প্রধানতঃ স্পপ্ত প্রকার [ব্রীফি: গোধ্র ইত্যাদি ] ভেদ অবগত আছি, এবং তদ্বিশেবে শান্ত শান্ত প্ৰক্ৰাক্স [ শালি, **मीবার আদি ] ভেদ অবগত আছি। ১।** 

"হে অহার! ভোমাদিগের শত শত প্রকার তেদ আছে এবং ঐ শত শত প্রকারের ও সহস্র সহস্র প্রকার বীল মাছে; ভোনাদের সভাতেই এই অগতের সমন্ত কার্ব্য নির্বাহ হইর। থাকে; এই বলমানকে বেন কখন কুৎপীড়িত स्टेप्ड मा रहा २।" >। १६-१७ क खिका, मडाउर्एत असूनाम ।

এই ত গেল #বি বিষয়ক বজাত্মহানের কথা। বজুর্বেদের মতে ভূকর্বণ ও বীজ ্ৰপন্ কাৰ্য্য এই ভাবেই সম্পন্ন হইত। কিন্তু কেবলমাত্ৰ এই বজাতুষ্ঠানই কৃষ্ট্ৰি বিষয়ক া অনুষ্ঠান ছিল। লাকণ দিয়া চাব আরম্ভ করিবার পূর্বে কতিপর কবি দেবজার অর্চনা ুও ভোৱা পাঠ হইত। বাপ বেদের চতুর্থ মঙালের সপ্ত পঞ্চাশতম স্ফুক্ট এই ক্লবি বিষয়ক ্রোত্র বি এই প্রক্রের চারি দেবতা,-ক্ষেত্রপতি, খন দেবতা, খনাসীর দেবভাও সীহা ্ৰেৰ্ম। সামদেৰ ৰ যি। নিয়ে এই শক্তের রমেশ দত কত বলাহবাদ দিলামঃ—

🤏 🎉 ব্যালার বন্ধু-সদৃশ ক্ষেত্রপতির (= ক্ষিকার্থ্যের অধিকাতা দেবের) সহিত ं (त्यव ) यह अधिन किनि कामामिशस्य त्या । कामम अधिन अधिन क्यम । कामन किम केक क्षत्रात याम कतिता बाबानिश्रक स्थी करान ।

र् दर त्मजगित। त्यक्ष द्याम इद्य मान करत, त्यरेक्षण पृति नथुयावी, प्रणावित, इञ्चूना, माथुर्वारणेज, खुटाकुळ क्य मान करे। यरकार पात्रिणेण जाता-विश्वक स्वी करून।

ত। ওৰ্ণি সমূহ আমাদিগের অন্ত মধু বৃক্ত হউক, ছালোক সমূহ, অন্ত সমূহ ও অত্তরীক আমাদিগের অন্ত মধুমুক্ত হউক, ক্ষেত্রপতি আমাদের অন্ত মধুমুক্ত হউন। আমানা শত্রুক্ত অহিংসিত হইরা উহার অন্তুসরণ করিব।

ি। বলীবর্দ সমূহ ক্থে (এহন করক), মনুষ্যগণ ক্রেও (কার্যকরক), লালন ক্থে কর্বণ করক। প্রপ্রহ সমূহ ক্থে বন্ধ হউক এবং প্রভোগ (ভালন, চাবুক) ক্রেও প্রেরণ কর।

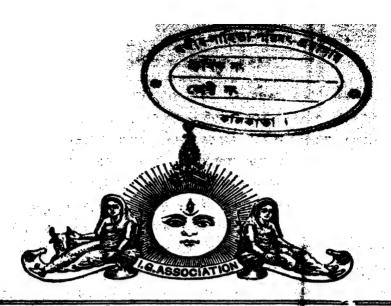
ে। তেওন ! তে সীর! ডোমরা জামাদিগের এই ইভি সেবা কর, ভোমরা স্থালোকে বে অস শুষ্টি করিয়াছ ভাহা যারা এই পৃথিবীকে সিঞ্জু কর।

- । হে সৌভাগ্যবতী সীতা! তুমি অভিমুখী হও, আমরা তোমাকে বন্দনা
   করিতেছি। তুমি আমাদিগকে ক্ষর ধন প্রদান কর ও ক্ষর প্রদান কর।
- ৭। ইন্দ্র সীতাকে এংণ করুন, পুবা তাঁহাকে পরিচার্ক্সিত করুন। তিনি ক্ল্য-বতী হইমা বংসরের পর বংসর শক্ত দোহন করুন।
- ্চ। কাশ সক্ষ হবে ভূমি কৰ্ষণ কলক। রক্ষকগাঁ বলীবৰ্গের সহিত হবে গামৰ কলক। পৰ্জন্ত মধুর জগ দালা পৃথিবী সিক্ত কলন। হৈ শুনা নীর। আমা-দিগকে হাধ প্রদান কল।

ভন ও দীর বা ওনাদীর দেবভাৰক। কৃষিকার্য্যের সহার ছইজন দেবভা।
শৌনক বলেন ওন ছা-দেবভা, অর্থাৎ ভাহার মতে ওন ইব্রঃ। প্রভরাং দীর বারু।
বাজ বলেন ওন বারু, দীর আদিত্য। দীর শব্দের অন্ত আর্থ লাজন। ওক্রক্রের্দের
(১২।৬৮) টীকার মহীধর 'দীরাণি হলানি' লিখিরাছেন। আর এই অর্থেই দীর
লব্দের বহন প্ররোগ। স্বভরাং এই ছইটা শব্দের অর্থ নইরা প্রিভগণের নানা মতক্রেন্ত এই অন্ত্রান হর বে দীর সভবতঃ দীরাধিটিত দেবভা। প্রীক্ষাপ্রজ
হর্মার দেব সভবতঃ ইহারই পরিণতি। কিন্ত ওন শব্দের ভেদন কোনও একটা
ক্রেন্ত অর্থের অন্ত্রান করা বার না। তবে ইনিও বে ক্রিবিবরক কোনও উপকর্মার অধিটাভ্নেবভা, সেবিবরে সন্তেহ করিবার কোনও আরণ নাই। কারণ
বৈশ্বিক সাহিত্যের স্বর্মাই ইহারা একত্ত ক্রিব্রেব্যারণে আহ্বত ও ভক্ত ইরাছেন।

খনল পরিপত হউপে স্থান বাত্রের বারা সেই ক্ষমণ কাট্টর পকটের নাহাব্যে গৃহে আমিরা উত্থাপে পেবণ পূর্বাক পূর্বারা কাড়িরা তত্ন প্রক্তক কড়্যো তাহা প্রকাশিশের হবিং ব্যরণে বজে ব্যবহার করা হইত। তাহারও সামা প্রক্রিয়া, নানা নার্ক্তিয়া। সে-সকল কথা খানাক্রে বিশ্বক হইবে।

এ পর্বান্ত বে-সকল বৈদিক অপ্নঠানের কথা বলা হইল ভাছাভেই বুঝা বাইবে বে रेरिक बूर्ग इविकारी स्विश्वकर्ष्करे अपूर्वि रूट्टा . धकारमत स्रोत राकारमत অবিগণ কৃষিকার্ব্যের অনুষ্ঠান করিয়া সমাজে হীনতা প্রাপ্ত হইতেন না। অভাত বিষয়কর্মের স্থায় কৃষিকর্মও গৌরব যুক্ত কর্ম ছিল। বৈদিক বজ্ঞান্মঠানেও কৃষিকর্মের স্থান ছিল। স্থাৰি ব্যতীত বৰ্ষ জীবন বাজা চলে না তথন তাহাকে হীন কৰ্ম বলিবার হেতু কি ? আন্ধান সহরে ত্রাহ্মণ সন্তান কৃতার দোকান, তেলের কারবার, সোনারপার দোকান, কাঠের বোকান ও অভাত নানবিধ হীন কর্ম করিরাও পরী সমাজে লাভিত হন না। কিছু বিশ্ব পালনের ভারপ্রাপ্ত বিষ্ণুদেবতার প্রধান সচার হলধরের অল্পর্করিলে কলির ব্রাহ্মণ পত্তিত হইবেন কেন? বলভাবার চাবা শব্দ বর্জনতার বাচক হইলেও সংহতে 'মার্যা' শব্দ আভিদাত্যের বাচক ছিল। व्याठीनकारण जीलारवरी जैताबहज्यरक य 'जार्गाश्व' जान्यात्र जरपांशन कतिरहन শে<del>হ শংলরই ক্লাকুবাৰ "ও</del>গো ও চাষার ছেলে" আজ কালপ্রভাবে বর্ষরতার বাচক इहेबा পिएबाह्य क्न, ভाश कि ভाविवाब विवत नरह ? आमि विन आमाराव वृद्ध-বৃত্তির উপর এই কালপ্রভাবই আমাদের সর্বনাশের হেতু। স্বতরাং এখন যে বুগ পড়িরাছে ভাহাতে কানপ্রভাবলাত এই অমূলক কুসংখার বর্জন করিতে না পারিলে আমাদের খার অবাাহতির উপার নাই। তাই বলি ভাই আর্থাগণ! আবার পূর্ব-কালের আর্থানকের কার আধুনিক ক্রবক শব্দের মধ্যে আভিজাত্যের সোরব পুঁজিরা বাহির করুন। কালক্রমাগত অমৌলিক কুসংভার ভ্যাগ করিরা স্বঃস্তে ক্লবি কর্পের ভার গ্রহণ করুন। বন্ধীশ্রী পরীতে পরীতে ফিরিয়া আসিবে। ছশ্চিত্তা চিরতরে বিদার গ্রহণ করিবে। সোনার বাদলার ক্ষেত্তে আবার সোনা क्लिटन।



#### কুষক-অগ্রহায়ণ, ১৩২৯ সাল

## যন্ত্রের সাহায্যে কৃষিকার্য

বাণিজাই জাতীর উন্নতির মূল মন্ত্র। Industrial Compilission এর বিবরণাঙে প্রকাশ বে ভারতীর বাণিজ্যের বর্তমান ও ভবিষ্যং বহুণ শুরিমাণে ভারতীর কৃষির উপর নির্ভিত্র কৃষ্ণিক । ভার উপর কৃষিজীবি ভারতের কৃষ্ণিক আতীর জীবনের, মেরুলও। কৃষি ও কৃষ্ণের উন্নতি ভিন্ন ভারতের উন্নতি অস্কুরণ। কিন্তু ভারতের কৃষ্ণ স্থানার প্রকৃত ভারতের বিশ্ব তাহা প্রমাণিত হইরাছে। এখন চিন্তার বিষয় বে কি উপারে এই অবহার প্রানীকার করা বাইতে পারে।

ক্ষমিতত্বনিং হইতে আরম্ভ করিয়। কলিকাভার কলেকরগারের রাজনৈতিক বজা পর্যান্ত সকলেই বলেন বে বিজ্ঞান সম্মত ক্ষরি ভিন্ন আনতের বোক্ষণাভের আর কোন উপার নাই (বলিও তাঁহার। বজ্ঞান সম্মত ক্ষরিয়াই থালাল হন)। বিজ্ঞান সম্মত প্রাণালী বলিতে সাধারণতঃ তাঁহারা বোঝেন—আনাদের মান্ধাতার আনবলের লাকল, মই, কান্তে, কেলিয়া দিরা বিলাতি ব্যপাতি ও কলকজার (Scientific agricultural implements) সাহাব্যে চাব করা। নজীর স্বরূপ তাঁরা ইংলও আনেরিকা প্রভৃতি কেলের চাবীকের কথা বলেন। কলকজা ও ব্যপাতির সাহাব্যে চাব করিলে অয়ব্যুরে ও জ্ঞালারিশ্রের অধিক পরিমাণে পরা উৎপর হর। এবং তালের কেলের মত জ্ঞান্তবর্ধে জ্ঞান্তবর্ধে অধিক পরিমাণে পরা উৎপর করিতে পারিলেই আমালের লেলে ক্ষরির উন্নতি হববে। এই সলে তাঁহারা হংগ করিয়া বলেন বে এতবড় জারতবর্ধে ক্রমুরে নাজ তিন লক্ষ টাকার কৃষি সহারক ব্যপাতি Europe ও America হবজে আর্কানী হর। তারতীয় কৃষির উন্নতির লক্ষ্ক agricultural implements আর

কোনা কিছ এইপানে আমাদের একটি বলিবার কথা আছে। Europe ও American কৰি সহায়ক কলকলা আমাদের দেশে ত্রিক থাপ থাইবে কি ? ঐ মেশের কলকলার মাহাযো চাব এদেশে চলিবে কি ?

তাঁহারা হয়ত বলিবেন "তাদের দেখে বে বিজ্ঞান সম্ভত প্রধালী চলে কেন তাহা • जामारमञ्ज्ञ लाटन हिन्दिन मा 🛊 ( रयमन एकहीन जावाध नानिका नीटिटक काकारमञ्ज स्मरनेक वानिका वर्तन विकास ७ थाएक छेप्रकि नाम कविताह (२ समहे कामारमस द्वारा क कडिरव ) देशव डेखरत जामना बनि रव-Europe America अकृष्टि रनम व जानक---মেশ কৰল পাত হিসাবে সম্পূৰ্ণ বিভিন্ন। ঐ সৱ দেখের আবহাওয়া, কৰিত ভাষিত্ৰ অবস্থাও পরিমাণ, কৃষকের অবস্থা, অভাব, অনুবোগ ও প্রয়োজন, এবং ভালের চারের स्रांश ६ स्विशंत महिल सामात्मत्र कर्षिल समित स्वरक्षा ७ भित्रमान स्वरक्त स्वरका अछार अञ्चलांश ७ अध्याक्षन अर हात्यत श्रात्वांश ७ श्रुविशांत त्कान विन नाहे স্থভরাং বিভিন্ন দেশ কাল পাত্র অফুসারে—ক্রবিও ক্রবকের অবস্থা অভাব স্থবিধা ও প্রােজনের মধ্যদিরা ভাদের দেশে যে সকল কলকলা ও বন্তপাভির স্টি হইরাছে, নে সকল তাদের দেশের কৃষির পক্ষে স্থানার ক্ষরিধা জনক ও উপবোগী হইলেও আমাদের দেশে দেশ কাল পাত্র অবস্থা অভাব স্থবিধা ও প্রেরাক্তার বিভিন্নতার অস্ত এ সকল ্ৰৱপাতি ও কলকজা ফুলর হুবিধা জনক ও উপযুক্ত নাও হইতে পারে। স্থুতরাং के विचार क्रविक्विविश्वारण शारववशांत शारवांकन । Europe '9 Americas क्रवि नहांकक बच्चभांकि ७ कनक्यां स्थामात्मत त्नरन थाइनरानत ट्रहोत भर्य निव्यनिथिक करत्रकृष्टि विवयं अख्यात मुद्दे उत्र ।

- (১) ক্বকের দারিলা। আমাদের দেশের ক্বক কুলের আর্থিক অবস্থা বিশেব করিয়া বলা নিশুরোজন। "লক্ষীর পুত্র ভিক্ষা মাগে" প্রবাদটি ভাদের পক্ষেই প্রবোজা। ভাষারাই শক্ত ও আহার্য্য উৎপন্ন করিয়া নিজেরা অর্থাশনে দিন কাটার। Europe ও Americaর ক্বককুলের মত বহু অর্থবারে ঐ সকল কল ও বন্ধ সমূহ ক্রের করা, ও ক্রীত কল কলা ও বন্ধপাতি ব্যবহার করা তাদের পক্ষে অসম্ভব। অনেক সমন্ত্রিক লাবে এক মাত্র সম্পত্তি কীর্থ হাল ও শীর্থ বলদ ভূটিকেই ভাদের বিক্রের করিতে হর।
- (২) আবাদী কমির অরতা। পূর্বেই দেখাইরাছি বে আমাদের দেশে গড়পরতা ক্রমক প্রতি আবাদী ক্রমির পরিমাণ কত। বাংলাদেশের ধান্ত ক্রমির সহিত বাদের চাল্লুর পরিচর আহে তাঁহারা আনেন বে ক্রমির অবস্থা কিরপ। এইথানে রামের ১ বিঘা; ক্রার পাশে দেশ ক্রোল দুবের ক্রমিরাণী হরির দেড়বিঘা—তার পাশে শামের দেশ কার্যা করে ক্রমিরাণ ইরাদের মধ্যে সভাব ত নাই বরহ ক্রমির সীমানা ক্রমি শাল্লুটা। লা ক্রোল মধ্যে বল ক্রমির স্থানিও নাই। স্ক্রমাণ—এ ক্রেরে বর্ষপারি ক্রমাণ ক্রমির স্থানিও করিব নাই। স্ক্রমাণ—এ ক্রেরে বর্ষপারি

(০) ব্যাপাতি ও কল কথাৰ সাহাকে oxtensive agriculture আচুলিত হৈছিল বৈ অনি এবন ২২ কোটা ক্ৰকেন গ্ৰেন্-বিভক্ত নহিবাহে জানা সাত কোটা ক্ৰকেন হতগত হইবে এবং অনশিষ্ঠ ১৫ কোটা ক্ৰক ভূমিনীন ও জীবিকা হীন হইবা পঢ়িবে। বহু বিবা জান একজে চাৰ ভিন্ন কণ ও ব্যান সাহাব্যে চাৰ করিবা হ্যবিধা নাই। স্ক্তনাং এক্ষেত্রে হন আনামী জানন পরিনাণ বাড়াইতে এইবৈ এচেং-শ্রুবাপিট ১৫ কোটা ক্লকেন্ত্র অন্ত জীবিকান ব্যবৃহা ক্রিতে হইবে। ক্লিভ্রেবর্তনান অবহার এ ছইটাই বোধ হন অসন্তব।

তবে এখন কি উপার ?—আমরা কি চিরদিনই এই হাল নই ও কাতে লইরা থাকিব ? পুর্বেই বলিরাছি বে বিদেশী Europe ও Americaর লোকেরা আমানের দেশের অনির বা ক্লবকের অবস্থা অভাব ও প্রবোজনের সঙ্গে সম্পূর্ণ অপরিচিত। মৃত্যাং তালের বিভিন্ন অভাব অবস্থা ও প্রবোজন অস্থারে স্টেই ক্লবি সহারক কল ও বন্তপাতি আমানের ক্লেশ্র অস্থারে ও প্রবোজন আম্পারে স্টেই ক্লবি সহারক কল ও বন্তপাতি আমানের ক্লেশ্র অস্থারে ও পরিপ্রেমে অনিক উৎপদ্ধ করিতে পারিবে না ভাহা নর আমানের বেশ্রে জমির বেরুপ অবস্থা তাহাতে extensive agriculture সম্ভব নর—সম্ভব intensive agriculture. এখন বন্তপাতি ও কলকজার আবশ্যক বাহা আমানের ক্লেশ্র ও ক্লবতের—অবস্থা আভাব ও প্রবোজনের অস্থারপ বাহা সাধারণ, স্থবিধাজনই ও ক্লবতের—অবস্থা আভাব ও প্রবোজনের অস্থারপ বাহা সাধারণ, স্থবিধাজনই ও অরম্বেয় বিজ্ঞীত। বাহা দেখিরা ক্লবত্রক ভর্ম না পাইরা বরং আত্নই হয়। তামানের দেশের অবস্থা আভাব স্থবিধা ও প্রবোজনের সঙ্গে সম্পূর্ণরূপে পরিচিত এক্লপ ইন্তিকবিদ্ধার স্থবিধা ও প্রবোজনের সঙ্গে সম্পূর্ণরূপে পরিচিত এক্লপ ইন্তিকবিদ্ধার স্থবিধার স্থবিধার স্থবিধার ক্লবের ব্যৱধার ব্যবহার আমানের দেশের ক্লবির ইন্তি স্থব।

#### কুষিকাৰ্য্য ধননীতি

ক্ষণি কার্য্য করিয়া লাভণান হইতে হইলে সর্বাদা ধননীতির দিকে বিশেষ লক্ষ্য রাখিতে হইবে, কারণ বালিভ্যের সঁহিত কবির অবিচ্ছেত্য সক্ষা। কালানালের বাজ বালিক্য বহল পরিবাণে কবির উপর নির্ভর করে। কবি—ক্ষরা উৎপর করিয়া ধন প্রেট্ট করে আর বালিক্য—ক্ষরোত জব্য—ক্ষর বিক্রম করিয়া প্রত ধন ক্ষরা ধন প্রতি করে আর বালিক্য—ক্ষরোত জব্য—ক্ষর বিক্রম করিয়া প্রতি ধন ক্ষরি করে। ক্ষরির উল্লেখ্য ক্রই প্রকাশ—ক্ষরা ও সৌল। সূব্য উল্লেখ্য—ক্ষরির বারা আরবল ও অভাত অভাব নির্ভাক্ষর করা নির্ভাক বিভাক জার্মানি জব্যার অভ পার্যাম্বালেক্সি না হইরা—বেলের ক্ষরিত্ত করিছে ক্ষরিক্র ক্ষরা ও কালান্য করে সামারত হোলা করিছে ক্ষরিক্র ক্ষরা ও কালান্য করে সামারত হোলা করিছে ক্ষরিক্র ক্ষরা ও কালান্য করে বারাহের ক্ষরিক্র ক্ষরা ও কালান্য করে বারাহের ক্ষরিক্র ক্ষরা ও কালান্য করে বারাহ্যের প্রাণ্ড ক্ষরিক্র

श्रविया । वक दमरमञ्जू काकारवड थएछ गका जाया। दकान दक्तन सरवात काकाव अ अधिक कांग्रिक तारे जन्म ( भागात्मन आत्राकत्म माथक ना मा माथक ) भन्नगादन উৎপদ জিলা নেই দেশে রপ্তানি করিয়া গাভ করা বার কি না দে দিকে বিশেষ বন্ধ ও স্থৃষ্টি বাৰিতে হইবে। বেষল পাট, চা, কৃষ্ণি আমাদের বিশেব প্রবেলগীর নর কিছ धारे मक्न ज्या छर्भम कैतिया विरमान ब्रश्नानि कतिया मालव धर्माशम ७ यानिका বিশ্বাদের সাহায্য করিতে হইবে। খন নীতির দিকে লক্ষ্য না রাখিরা প্রযু প্রচুর উৎপন্ন করিলেই ক্লবকের অবস্থা ভাল হর না। ধননীতি না বৃথিয়া প্রায়েলিনের অভিনিত্ত উৎপাদন করিলে জব্যের মূল্য কমিয়া বায় ও উৎপাদনের ব্যবের ভুলনার লাভ হর মা। এর জলন্ত উদাহরণ পাট। পুণবীর মধ্যে একমাত্র বাংলা দেলেই পাট ্রার। কিন্তু সব দেশেরই পাটের প্রয়োজন। এমন প্রয়োজনীয় জিনিবের এক চেটিয়া ব্যবসা পাইয়াও বঙ্গের ক্রবককুলের অবস্থা ভাল না হইয়া বে দিন দিন হীন হইতেছে তাহার একটি প্রধান কারণ প্রয়োজনের অভিরিক্ত উৎপাদন। কোথার বিক্রেতার কথা অমুসারে ক্রেতা চলিবে না ক্রেতার কথা অমুসারে বিক্রেতাকে চলিতে हरेएएह । এর কারণ অর্থনীতি জ্ঞানের অভাব।

ক্রযি সম্প্রদারকে শিক্ষা দেওয়া সর্বাত্তো প্রয়োজন। কিন্তু কি বিবরে শিক্ষা দিতে হইবে ? প্রারই দেখা বার বে অর ইংরাজি শিক্ষিত ক্লবক সম্ভান অর্ধবাবু হইরা ত্রিশন্ত্র মত মধ্য পথে অবস্থান করে-না পারে লাজন ধরিতে না পারে কলম চালাইতে। ভাহাদের এখন শিকা দিতে হটবে যাহাতে ভাহারা ভত্তলোঁক বা কেরানি না হটরা ভাল ক্লম্বক হইতে পারে। স্বহন্তে ক্লম্বিকার্য্য করিয়া সেখেন নিজেকে হীন না মনে করে এবং অলব্যবে ও পরিশ্রমে অধিক উৎপদ্ন করিয়া নিজেকে গৌরবারিত মনে করিতে পারে। ভাগাকে বুঝাইতে হইবে মাথার ঘাম পারে ফেলিয়া--নিজের ভুমি निष्य कर्षेष कतिता ग्यातित हानि हम ना। अमरीनडा ग्यातित ग्रक्षण नत्। अध्यटिह সন্মান আছে। মিত্রাক্ষিতা শিক্ষার একটি প্রধান বিষয়। সাধারণতঃ ক্রবক সম্প্রদার বড়ই অবিভবারী। বলি কেন্ত একটি টাকা লাভ করে, সেটি সঞ্চরের চেটা না করিবা ইলিব মাছ কিনিয়া আনে। তাহা ছাড়াও বঙ্গের কুবককুল দিন বিনা বিলাসী ও প্রম विमुष रहेना পড़िट ३८६। देश किन्द मर्खनात्मत कथा।

্ৰ এই সৰ শিক্ষা দেওৱাৰ অন্ত ভানে ভানে কৰি কেন্দ্ৰ ভাগিত করিতে হইবে। এই भव रकतः चानरमञ्जलभावे कृषित उत्रिक्त वर्षाहे निर्मात निर्मत कृतिरहत्। अहे मक्त रकेट बहेरक क्रवक्तिशंदक केवन वीव. विविध क्षकारतत भाव क क्रविमहातक स्थ नेम्ब महामार क्रिए स्मेर्ड अर्थ एनरे महा महा जाता जाराहत माधावत क्रिक विकास प्रकार बाद्यमंत्रिक क्या दिश्व १३१४। (काद्यत कर्ड्यकार्यक अवस् नावश करिया वर्षेत्व बाहारक क्रवरकता केरनत नरकत विभिन्नत वर्ष ७ वकाक नाहारा नाहेरट नाहती।

बानान की middle man त्वत्र शृंख बहेत्छ कृतक मध्यमान्तरक विशिवितान जेड विहेन ৰাৰ্ছা ছবিতে হটুৰে খাহাতে তাহাৱা directly সাল বিজয় কবিতে পায়ে অথবা ছালের উৎপর মাল অমা রাশিয়া অর্থন গ্রহণ করিতে পারে; পরে কেল্রের কর্ত্বশক্ষণ वीजात मत्र स्विमा हहेरमें तारे कम!रबर्ड भवा विज्ञत कत्रिदम । अर्डेज प controll गाँछ नवाक नवाद्य श्रदाक्त । तरे शांवे श्रेषक अर्थ अर्थन शांकि के का जनगर वर्ण व किया नत्र क्योंक्या (नम । नतिज क्यरक्त अक्षण क्या नाके ता नाकाक नत किया वाल्या भरीक त्र भाषे भतित्रा बार्थ। भाषनात क्षेत्र क्षिमात्ररक वार्णतक्ष महक्षनरक रम পাট দেখাইরা কোনরূপে শাস্ত রাধিরাছে: কালেই অরম্লোই সে পাট বিজ্ঞর করিতে ৰাধ্য হয়। বলি কৃষক ৫।৬ মান পাট ধরিয়া রাখিত তবে ইন তাহা বিশুণ সুলো বিক্রম করিতে সমর্থ হইত ; কি তাহা হইবার নর। পাটের বাঁকার কলিকাভার মহাকল ও क्नअज्ञानाज्ञा निन निम व्याकृत कृतिज्ञा कना शाह स्ट्रेट व्यात त्य त्याजी माथात्र चाम शास्त्र स्कृतिता भरा छिएशत करत रा अक्षाभरत शास्त्र नातायरगत्र मारगत्रित्रात्र জুগিয়া মরিভেছে। করেকবার America তুলার অবস্থাও ক্রামাদের পাটের অবরূপ হইরাছিল। কিন্ত ভাহারা ধননীতি বোকে controll কঞ্জিতে লানে তাই আল America তুলার উপরে সমস্ত পৃথিবীর তুলার বাদার 🙀 ও piece goods এর দর নির্ভর করিতেতে।

Europe America প্রভৃতি দেশের কৃষি ও পালন বুঁ প্রভৃতি কার্ব্য সর্বায় প্রণানীতে (Cooperative credit system) অতি হিচারভাবে খরিসানিত হুইতেছে। সম্বাদ প্রণাশীমতে—ৰণ প্রস্ত জনিত কুষ্ককুণ ও প্রমন্ত্রীবি সম্পাদারকে क्षार्थांत्र महावारमत्र होठ हटेएठ त्रेका कतियात वास्त्र थाएं। क वास्त्र कार्य ৰা Co-operative credit Soceity খোলা ও কুৰক ও প্ৰৰন্ধীৰি সম্প্ৰদায়কে ভাৰার উপকারিতা বুঝাইরা দেওয়া প্ররোজন। এই ব্যাক্ষ বা Co-operative credit Bociety हरेए इंदरनान अझर्या सन खहन क्तिएंड नातिरत। वर्डमारन मर्डसम्हे केंद्र क वारनात्र माना द्वारन co-operative credit Society - (शाना व्हेबाइह । স্বোগ্য কার্যকুশল ত্রীযুক্ত বাবু বানিনী কুমার নিত্র মহাশর ভাহার কর্ণবার। कीशालबह कार्या कुनगञात मिरनत समगायात्र वह गमनात व्यानानीत जनकाति हा क्रियमाः खेलनकि कतिर शह । वज्रवदन अक्रिंड मार्गद निराम केम्रिक क्षेत्र अवागीयङ কিছু কিছু কাৰ্যাও আমন্ত হইবাছে। বাহাতে কৃষি ও গোপালন অভৃতি কাৰ্যা এই সমবার প্রাণালি বর্ষেষ্ট বিভার লাভ ক্রিতে পারে সে বিষয়ে দেশকিত পরায়ণ ক্রমধানীয় कर्ताही हरेंगा co-operative credit society कि नाहा के का बाद्या करेंगा कर किर्यार के जानजा co-operative credit society । यहण विकास के जानगढ़ाहर Witte Sie

#### কৃষি ও গোপালন—

ः ছবির সহিত গোমহিবাদি পালনের অবিচ্ছোত্ত সম্বন্ধ। ভারতে কৃষিকার্ব্য नक्ति (नामिर्वा नित्र नाशास्त्र रहेता थाटक जानारमत रमरमत रमामहिरामित ज्वन्त्र ৰে কভদুর শোচনীয় ভাৰী পূর্বেই বলিয়াছি।—বে দেশে প্রায় ৮০ বছা প্রভাক্ষ বা -श्राक्तकारवः कृतिकोति--(माराम ১०० अन लाटकत्र माज ७० টि कत्रित्री शक्न IPकाहात्र উপর আবার শারিরীক হরবন্থার লক্ত ও জাতিগত অবনতির অধিক পরিপ্রমণ্ড ছর্থদানে व्यक्तमा व्यथह व्यामारम्य रमान रामा महियामित छत्रजित अस रकान वायहाह नाहे। ্ এদেশের লোক বোঝে না যে ওধু গো বক্ষিনী বা গোহত্যা নিবারণী সভা করিলে বা টালা করিয়া পিঁলরা পোল করিয়া দিলেই গোলাতির—উন্নতি হর না। সেই সঙ্গে গো পালন সর্বাত্তো দরকার। ১৯২০---২১ সালে এক সহর কলিকাভাভেই ১২০০০০ খানি বড় গরুর চামড়া ছিল। ১৯১৯—২০ সালে ভারতবর্ব হইতে ৩ঃ ৩১০০০০ পঁরজিশ কোটা একজিশ লক্ষ টাকার—গো মহিষাদির চম্ম-বিদেশে রপ্তানি হইরাছে † মোটা ষ্টি হিসাব করিলে দেখা যায় যে ঐ বংসর প্রায় তিন কোটা পশু বিনষ্ট হইরাছিল। বে দেশে এত পরিমাণ গো মহিবাদি পশু হত্যা হয়, অথচ ভাগদের-পাশমের কোন ব্যবস্থা বা চেষ্টা নাই— সে দেশের ভবিবাং যে কি ভীষণ তাহা আর বুঝাইয়া বলিতে ভ্রবৈনা গোপালন একটি বৈজ্ঞানিক ব্যাপার-Europe America Australia প্রভৃতি হবেশে গো পালন শিকা দেওয়ায় যথেষ্ট ব;বহু। °আছে এবং বহু চিন্তাশীল देवलानिक शकु शानन नहेशा गावरनाय वार्ष व आफ्न। विनिध आमारकत स्तर्भ शी-্ঞাতির চিকিৎসাব জন্ত কোন কোন স্থানে গতর্ণমেন্ট সেই-কর্তৃক—Veterinary cottage স্থাপিত আছে কিছ রোগের তুলনার-তাহাদের সংখ্যা অত্যন্ত অপ্যাপ্ত। - शृट्स-शामाठि हिन्तूरनत अधान धरनत मर्या गणा हिन। अधन व नितक क्यरकत नीर्न পো সহিবাদিই একমাক ধন। স্তরাং বাহাতে গো মহিবাদির লাতি গত উর্ভি ও ্ৰংখ বৃদ্ধি হয় এবং তাহারা বৃধি ও অকাল মৃত্যু হইতে নিকার পার—সে বিষয়ে ্রভর্ত্রেণ্ট ও জন সাধারণের-একান্ত চেষ্টা—অবিলম্বে আবশুক। আমাদের দেশে গো ্ৰভিষ্টির অস্ত্র পরিষাণ থাছেরও, অভ্যন্ত অভাব।—পূর্বে—দেশের নানা স্থানে ুপোচাৰনির অন্ত স্কুর্ৎ বুর্ৎ—কাঁচা খাস পরিপূর্ণ-মাঠ--পতিত থাকিত এবং নিকটছ প্রামের-প্রো মহিবাবি বেই কেতে চরিয়া পর্যাপ্ত পরিমান আহার করিতে পারিত। কিন্ত এখনও ্রিক ক্রিক পেইক্রপ গোচারণ ক্রেকের এখন অভাব হইরা পড়িরাছে বে গোচারণ ক্রেক ्रमाहे क्वित्सके हाल। एकता विद्याल गत्म अक्रू बहेरगर हिंग वा अहेन्नन किहू अबन क्रमामिक्सिकित अक्रमास बाब हरेबा পढ़िबाट ।—श्वाश श्विगारम बाब शा द्वा हाजाव क्षात क्षात्रीक बादर्शकरीत स्वादर्ग त्याहात्र वाश्यत् । चार्गा व स्वाका हा क्या-

এবং বালের বেরন নাজ্যের বাস্থের পাক্তে নিভাক এলোধন নেইরূপ ভারালের বাস্থের করে এই নাঠে চরা একাক প্রয়েধন।—কনিকাভা ও ভারার নিকটবর্জী প্রান্ধ সমূহে ক্রেমা নার বে ক্রেবভী গাভী সকল আরই সোরালের বাধা বাকে, কাঁড়া মাই এরিছে পার না। ইহা কিন্তু ভারা দর স্বাস্থ্যের অবসভির একটি প্রধান করেও। ক্রম্মানী গাভীর স্বান্থ্য ধারাপের—সলে সলে ক্র্পারী শিশুগণওঁ-ভর স্বান্থ্য হইরা নানাবিধ রোকণপ্রত্ব হঁর ও অকালে কাল প্রান্ধে পত্রিত হয়। এই প্রো সহিবাদির অবস্থার উর্জির উপার-ক্রবি ও স্বান্থ্যের উর্জির উপার-ক্রবি ও স্বান্থ্যের উর্জি বহুণ পরিমাণে নির্ভর ক্রিভেছে।

# ইক্ষুর চাষ

### ইক্র পুরার্ভা

পৃথিবীয় কোন দেশে, কবে ইক্ষ্ প্রথম উৎপন্ন হইরাছিল, আইবা কোন জাতি প্রথমে ইকুর চাব করিয়া,ছিল ভাষার কোন ইভিষাস পাওয়া বার 📲। তবে একখা শীকার করিভেই হইবে বে অভি প্রাচীন কাল হইতে ভারতে ইক্স প্রচলন আছে, এবং ভারত হইতেই বে চীন দেশে ইক্ষুর চাবের প্রথম প্রবর্তন হর ভাইার বর্থেই প্রমান পাওরা বার। ক্ববি বিভাগের ডেপুটা ডিঃরক্টর মিটার বহু,ভাহার একটার্ক্সকে লিবিরাছেম বে हिन्सू धर्म-এছ-রাশিতে বছল পরিমাণে ইকুর উল্লেখ পাওরা বার, এবং ওরাট সাহেৰের Dictionary of commercial Product of India নামক প্রংস্থ প্রাচীন ভারতে ইকুর বহুণ বর্ণনা দৃষ্ট কর। রামারণ পাঠে আমরা জানিতে পাই বে তৎকালীন ভারতে ইকুর প্রচলন ছিল,—কথিত আছে জীরান চক্র হুর্গা পুভার ইকুর রস ব্যবহার कतिया हिरमन, छेडिन-विकान रहेटल প्रमाणिक हत त हेकूत कानि छैरनि काम देव ভাষ্ণতবৰ্ষ মৰ, পণিনেসিয়া, ইতিহাস পাঠে জাত হওগ বায় বে খুঃ পূৰ্ব চতুৰ্ব বভাসিতে विविज्ञी महानीत जाराककाथात छात्र उदर्व रेक्ट्र हाव स्विष्ट गाम । छारा निक মাজো লইয়া ইহার প্রচলন করেন, তাহার পর ভারতবর হতে পারভ দেশে **এवर छर भट्ट बाइवन कर्ड भाव**न চাবের প্রচলন ₹4. विक्रीक वर्डेटन खारांता विनय ७ जि वर्तन रेक्ट्र नहेंते वात, पुर कडेन नकाफीय जीवार आर्थ विभारतम केर्यम कृमित्व यहन शतिमात्य हेर्क्य हाच हरेमाकिन, मूमर्गन के बहरतोन विवासित महिक हेकून हार जाकि की न किन्न विवासिक की

প্রথ বর্ত্তনা একনাত্রশেষ লেলে বছল পরিমাণে ই ক্টেইণ্ডর । হয় মধ্য মুগে ইরোনোপীর নাশিলার প্রায়ন কেন্দ্র হণ ভিনিল নগরে সিছিয়া, মিলর, সাইপ্রান্ত, সিনিলি প্রভৃতি লেশ হইতে বছল পরিবাণে ইকু শর্করা রপ্তানি হইত, পঞ্চলদ লভাবিতে ভুরাক ও জিনিবের বুজের স্মরে রপ্তানি বন্ধ হইরা বাওরাতে ইকু দর্করার বাণিতা ভিনিল হইতে লপ্ত প্রায় হন, তৎপরে পঞ্জিলীক কভ্ক ইকুর চাব স্ব্যাভেরিরা ও ক্যানার দীগপুরে প্রেবৃত্তি হয়, কলবসু কভ্ক আমেরিকা আবিস্কৃত হইলে ক্রমে ইকুল চাব ক্রেকিল নেশে ও প্রেট্ট ইনভিন্দীণ পুরে প্রচলিত হয়।

আৰ্থাওয়া :—ইক্ষুর চাবের জন্ত কি প্রকার আবহাওয়ার প্ররোজন তাবা সম্মৃক রূপে অবগত হইতে হইলে, জগতের যে সকল দেশে প্রচুর পরিমাণে ইক্ষুর চাব হর, সেই সকল দেশের আবহাওয়া—পর্যালোচনা করিতে হইবে। Equator নিকটবর্ত্তী প্রদেশেই ইক্ষুর চাব ভাল হয়।

ভারতবর্ষ ফিজি বৰবীপ লোনিলিয়ানা মরিশাস্ কুইনল্যাও সিদ্ধি পেফ, পোর্টোরিকো ত্রেজিল মিশর প্রভৃতি স্থানে ইক্ষুর চাব বছল পরিমাণে হইয়া থাকে।

বার্কার সাহেব বলিরাছেন বে রৌক্রভাপ ও আর্ক্র বায়ু মাত্র এই হুইটাই ইক্ষ্ চাবের জন্ত নিতান্ত প্রয়োজনীয়। অনাবৃষ্টি এবং শুফ্ বায়ু ইক্ষুর পকে বিশেষ হানিকর।

Distric gozetter পাঠে আমরা জানিতে পারিব বে রাজসাহী বিভাগ এরপ ভাবে আবহিত বে ইহার সে স্থানে অভাবিক উত্তাপ অথবা • অভাবিক শৈত্য হইতে পারে না। মার্চ্চ মাসে শীতকালের উত্তর বায়ুর অবসানের সঙ্গে স্কেই এনেশে গ্রীম আরম্ভ হয়। মার্চ্চের শেব ভাগ এবং পুরা এপ্রিল মাস ধরিরা উক্তাপ্তির বায়ু বহিরা থাকে। সে সমর প্রায়ুই ঝড় বায়ু ইইরা থাকে।

মে বাসে দক্ষিণ বারু এবং ক্নে মনস্থনের প্রারম্ভে হইতে অক্টোবরের প্রথম ভাগ পর্যন্ত দক্ষিণ পূর্ব্বে বারু বহিতে থাকে।

এ বেশের স্বাভাবিক উত্তাপ নাম্বারীতে ৩০ ডিগ্রী। ক্রমে ইহা বছাঁত হইরা এগ্রিল মে ক্রম নালে ৮৫ ডিগ্রী পর্যন্ত হইরা থাকে। মনস্থনের সমরে ইহা সাধারণত ৮০ ডিক্রী হয় এবং নবেশর ও ডিলেশন মাসে ৭২ ডিগ্রা পর্যন্ত নামিরা থাকে। একিল মাসে উচ্চতম ১৬ ডিগ্রি এবং ক্লাই ও আগ্রই মাসে উর্জ্ব ৭৮ ডিগ্রি পর্যন্ত হয়—। আছুবারী মানে নিয়তৰ ৫৭ ডিগ্রা পর্যন্ত হইরা থাকে।

ক্ষরি ক্ষতবার এবং কিব্রপ ভাবে কর্বণ করিলে ইকু চাবের পক্ষে সবিশেষ উপরোগী ছার ভারা-এখনও পরীকার হিব হব নাই। তবে কুবকেরা সাধারণতঃ বর্বাকালে ক্ষরি এডিজ হাবে এবং বর্বার লেকে কর্মণ আহত করে ও বই সের। এইস্কুপ হব বার বই ও লাক্ষ্য সেওয়ার পায় ক্ষরি ইকু ভাবের উপযুক্ত হব। শাসালের যতে বর্ণার সর্থ ইক্ট্র জনিক্তে নান ও পাট বুনিরা ভাইনে পর ও নান নাতে ভূল বেণাখিলে প্নরার গাভ ওব এ জনি চাব করিছে ছইবে এবং নিছু চুন দিয়া উপন ও পাট বাছ জনির ভিতর পচাইতে ছইবে। বর্ণার পেবে প্রনায় জনি চাব করিছা এক পাল গো নহিবালি ( সংখ্যার ৫০টির কম মহে ) ও ইক্ষুর ক্ষেত্রে অন্ততঃ কৃষ্ণি দিলে এক পাল করিয়া রাখা প্ররোজন। পাল প্রথমে দশদিন আচ্ছু রাখিয়া য় লনিতে লাজন দিতে ভইবে থবং কের এক সপ্তার জনি পতিত রাখিয়া আবায়ু ১০ নিমের জন্ত গোল সহিবালি আঘ্দুর রাখিয়া লালল দিতে ভইবে। এইরপে ভূইবারে ২০ নিন পাল আব্দুর রাখিয়া লালল দিতে পাল মহিবালির মল ও মৃত্র রোজ বৃত্তিতে অপ্তর না হইবা ইক্ষুর ক্ষেত্রেই সঞ্জিত হয়। এইরপে প্রস্তুত ক্ষেত্র ইক্ষু চাবের পক্ষে ধ্ব ক্ষুক্ত ও উপবালী।

নার—ইকুর চাবে ক্ষরির উৎপাদিক। শক্তি বহুল পরিষাণে ইস হর সেক্স ইকু ক্ষেত্রে রীতিমত সার দেওয়া বিশেষ প্রারোজন। কিন্তু তাই বলিক অতিরিক্ত সার ইক্তেও ক্রমণ হর না। সাধারণতঃ চাবীরা সমস্ত কুবিকার্য্যে অজ্ঞানতাও অর্থাভাব বশতঃ ক্ষেত্রে সামান্ত পরিমাণে গোমর ও গোমূত্র দের এবং ইকুর কারে প্রাণপণ চেটা ক্ষরিয়া বিঘা প্রতি ১০ দশ মণের বেশী শুড় উৎপর করিতে পারে কা। অর্থচ সরকারী ক্ষরিকার্যে বিঘা প্রতি ২৫ মন খড়ে অনারানে উৎপর হর। আবার ক্ষতিরিক্ত পরিমাণে সার দিলে উৎকৃত্তি গুড় প্রস্তুতের উপবোগী ইকু হর না এবং প্রমাণেও ফসল ক্ষ হয়—। ইকু ছেদন ও বপনের মাচা সমর খুব মার হওরার অতিরিক্ত নার দেওরার ফণে অনাব্যক্তির সাক্ষরী প্রভৃতি সাগাছা জন্মার এবং ইকুর পৃষ্টি হইতে অধিক সমর লাগে ও বেশী পরিমাণে অপক্ত ইকুর উৎপর হয়—। ইকুর চাব করিতে হইলে এ বিশরে বিশেষ মনোযোগ রাখিতে হইবে।

Wilke সাহেব ইক্-কেরে সার দেওরার জন্ত জনিতে গো-দহিবাদি আবদ্ধ করিয়া রাখিতে বলেন। এইরূপ প্রথা মধ্য প্রদেশে ও বৃক্ত প্রদেশে চলিত আছে। কিন্তু বিশ্বাভ ক্ষমি তত্ত্বিং-বারবার সাহেব বলেন যে ইক্ষম জন্ত খোলই উৎকৃত সার ; অন্ত সারে-কল বিশেষ ভাল হয় না। ক্লার্ক ও বাানাজি'—সাহেব ইক্ষম জন্ত বিশ্বাভ প্রতি প্রায় ১২ মণ নাইট্রোজেন দিবার ব্যবস্থা করিয়াছেন। তাঁরা পরিকা কাটিরা ইক্-বোপনের পোষকতা করেন। পরিকা কাটিরা ইক্-বোপনের কণা পরে বলিব।

সালসাহী কৃষি বিভাগে ইকুয় জন্ত কোন বিশেষ রক্ষের সার দেওগার বীধা বিশি-নিয়ম নাই। তবে সাধারণতঃ বিখা প্রতি ১০ দশ সপ বেড়িয় থোল পাঁচ মণ হাজের প্রকার্ত্ব ও০০ জিনশুমণ গোবর স্বেপ্তয়া হয়।

মিটার পুণাজি তীহার প্তকে লিখিয়াছেন বে আমেরিকার ক্বকগণ নিয়লিখিত জুবাওলি বিশাইরা এক প্রকার সার প্রস্তুত করিয়া ইকু-ক্ষেত্রের অন্ত বাবচার ক্ষেত্রনা প্রতি এ হারে অথাৎ তিন বিহার নিয়লিখিত ক্রবার্থনি নিথিত পরিমাণে ক্ষেত্রত কর

Super Phosphete of Lime Sulphate of Amonia Sulphate of Potation

4 44 54 44

#### কাপাস

(0)

#### ( পূর্বপ্রকাশিতের পর )

ा आंगारमत रमरण वर्तमान कारम त्व विवय आवत्व मःको छेनविक स्टेबास्ट छोहा विकान बरनरे जित्राहिक कतिए हरेरव अवः अरेक्स मध्ये व्यवसानक पार्म केर्नाक्क रहेरन विकास वरन व्यापातिक रहेन्नारक : व्यापारमत्य विकास नारारक जाराहे क्रिएक হইবে। এপ্ৰৱে অনেক কণা বক্তব্য আছে, তাহা ক্লবকের পাঠকগণ মলিবিত व्यवकारनी विशंख में भरमन वर्गत वहन भाठ कनिन्न चाकिरवन खानान भूमकान्य প্রস্থানে নিপ্রাঞ্জন। যদি আমার দেশের কোন শিকিও ব্যক্তি সহজে ফুলগাছ টাব. ক্ষবি, পাথিচাৰ, পথাদি সংজনন, মন্দিক্চাৰ, ছগ্ধ ব্যবসা, পুশ চাৰ, ভরিভকারি ও সজী চাৰ, ৰাটকড়াই বা চীনাবাদাৰ চাৰ, মেৰ, গো, অখ, থচ্চর, শুকর ইত্যাদি চাৰ বা ব্যবসা ডাক বোগে শিকা করিতে চাহেন ভাহা হইলে আমি ভাঁহাদিগকে কানজাস বিটীর পুণ্ট্রী কুল, কিখা মিনাপোলিশের ক্রবিকুল অথবা মেলান্ট হিলের "এবারিকাণ श्रामात्मग जून व्यव अमित्मन वृष्डिः" व्यथना कानिकर्नितान विश्वविश्वानत्त्रत्व व्यवर्गे कृषि বিফ্লাণের Extention Service Lecture Ship এ ভর্তি ছইরা ডাক বোগে শিকা লাভ করিতে পরামর্শ দিই। আমাকে পূর্বে সভাক পত্র দিলে আমি ইহাতে ভর্তি स्टेबान बाक्या कतिता निट्ड शाति । ज्यानि देशालत छात्रछीत अध्यक्त इरेटछि । मान ধাম ৩ সমগ্র-শিকার সমূদর কিশু ও এক স্চেষ্ট পাঠককে বহন করিতে হয়। ভাঁচারা পুঞ্জত পিকা ভাক যোগে দাম করিয়া পাকা ক্রমক তৈরার করিয়া লনও পেবে পাল্লদর্শিতা অমুগ্রের সাটিদিকিট্ দিরা থাকেন। এইরূপ শিক্ষিত চাবা আযাদের দেশে वह मध्यात्र देखतात रहेरन जैशिता शिलात जल जनिकिक ठावीरवर कारक जिल्ला लवन नीनः त्यक्तात्रः निश् ७ निका शक्षात्र वात्रा नववृत्त्रत्र देख्यानिक हार्य वात्र विवि निष्यं अन मध्यम मध्या विकीर्य कत्रियात त्या अवनत शहित्क शादम । आमाध्यत राह्मक निका । इतिविद्यारात्र छथा विश्वविद्यागरकत गृष्टि कि जान धनिरक शकुरव १ रीक्षका अभीत्रक निका ठाव डाहारवत्र माणियन कुर्वात्र कान्तिका, निडेहेबुर्कत ্রিক্তিরার ধ্রোরার পঞ্জিকা জালাইরা পাঠ করিতে বলি। আনাদের বেশের চারানের या क्रीबाटक व्यवस्था मान्य है। निका आक्षे च दिवानी वर्जनटमेश होता सारम निविधि

হাইবার সে আক্ষামা কোবার ? তাহানের ছবি আদি বাছনানকারী বিভা শিবিবার ও অহুসঙ্গ করিবার আঠাইবা কোবার ? তাই না আমাদের এই বর্তবান ছবিশা উপবিত হাইবাহে । ।

जेवेंस काशांत हारबब कथा बाहा वाकी बारिक बेलिबा जहे अनक रणवं कतिय। पूर कींन कतिया धुनावर कविक मार्थित त्थरक नात निता नात। नित्री त्वकटक विलीव निर्दे : कांबन बान वर्देख (थएडर कर्यन कतिरन क्योज बान ७ बानावी अकृष्टि अपन स्ट्यांने उँचीरेन छपरिया मतिया योष. इंज्यार वर्षाय समय समिवीय महावना थाटक मा ; देवनाटपत्र শেৰে বা আৰাড়ের প্ৰথমে ভালরূপে বৃষ্টি হইলৈ সমস্ত বেতে শ্ৰেণীবন্ধ ভাবে থাঁ• বা ও हैं अर्जेंड अंदर जाय हेवा कि निधा माछा वा जाहिन दीविश छाहात्र कीत शा. वा छिन क्**ष्ट अर्ड**न कात्रा क्षणि शृक्षिता विन्ना त्याकात माठी केवर क्षाणिता विट्न । है देवकारणहें शास ্রোপ্র করিবে এবং বাটা স্বেৎ পাছত্তি চারার থেত হইতে ভূমিব কিছ প্রতিবার সময় সৃদ শিক্ত সামাভ কাটিয়া দিলে গাছের পুব তেল হয়, ক্রাড়াল হয় এবং পালে নাড়ে ; পাছঙলি পুতিবার সময় গর্ভের মধ্যে এক মুঠা করিয়া ক্রাণ পঢ়া পোৰয় পার দিলে পাছের তেজ হয় ও পুর বাড়ে। পাছ ধরিয়া বাইলে মুল দিলৈ গাছ রাজাল হয় ও পালে বাজিলে ফলন অধিক হয়। औল কাপাস বৃক্ত **बहिनारण वर्गन कतिरव किंद्र**े छाहात वावधान श्रद हर हरता कर्चवा से नीत्रण वा वार्णि-भाषा शामितक शास्त्र हरूक क्य क्य विद्या वायशान क्य करा यहिएक शास : वि नक्य ষাটী সহজ ও বেশ সারের হারা সজীব করা হইরাছে, সেই সব জ্বীর ভাষা কাপান গাছ क्षा कांच बांचवान कवित्र शक्तित नाहर शांक वक्र वहेल क्यान क्ये वहेल। वर्षात्र কাশাৰ চাৰ ক্রিডে হইলে থেতে দাঁতা বাধিতে হইবে, কারণ ঐ পথ দিয়া অভিরিক্ত বৰীর জন নিৰ্গত হইরা বাইবে, গাছের কোন অনিষ্ঠ হইবে না। গাছ জনিয়া বাইগে ও प्रकाश चान सम्मिर्ग वर्षेत्र टक्वन बट्या बट्या निकानि ठानारेत्र। विट्य । नाइ अनि ट्रिक वा कहे बार्क्य केळ बहेरन छना काहिता मिट्न छावा शुर्त्सहे बरमि । छावारछ नाइ भारत वाखित्य बाष्टान इंडेट्ड जदर क्लन त्वनी इंडेट्ड । अरेज्ञल राठ वाज र-१२० विन जाये क्या कारिया नित्य । कार्याम त्याल त्यान अमर्ग ना एवं जारीय अञ्चित्र जीके कृष्टि নাৰিবে ্লামিন ও কাৰ্ডিক নালে গাছে কল কুল ধরিতে আরম্ভ করিলে থেতে বাভারাক ক্ষা ক্ষাৰে কাৰণ স্বাভাৱাতে পাছের বাড় ক্ষিয়া বাইবার সভাবনা বাকেও কুল स्तित स्तित्र शक्ताः स्टब्स्मन हरेल पुर गांदशास निस्हित नित्न, शहार सम्बन मा बारक ଓ माहि भवतारन य निवास्ता यात्र भी उकारन याति तिवन दरेरन वर्षा वरका त्मक्र विद्यान - टेक्सिक क्षेत्रक आखिक गाइक छात्र व्हेटक अवि क्षेत्र क्रिक्स क्यां विद्याप्त व्यक्तक क्षेत्रिक विकास का स्था दक्षण कविद्य । भी उन्नाक विकास विकास मीविवक्रीक्राका क्रीकृति वाहा काम कतिशा विशेष वहरिया विशेष क्रीका वाहा वाहा वहरू व

MARKET STATE क्लिक क्रेज़िट्स त्यांव क्रेट्स माटब बाटब वा बाटन बाटन बादन वा क्रेड्सक क्रिज़ चानक्रमक चन त्महन कंतिरु व्हेर्रित। कन मनुस्तर्ग ७ वेस्वत्रभ शुहे व्हेर्लाहे चर्चाद क्ष पतिनक रहेवान आत > वा >॥• मान भूक रहेटाउँ क्षेत्र (गठ वक्क कतिरव नटाउ (भट्ट भवास बन मार्ट जुना भन्ना वा यहानी रहेशा थाटन ।

বেশী অভালতীৰ কাঞ্চলের উপরোক্ত চুই উপারে অর্থাৎ ছুই সুনরে ( লৈছ ও আখিনী ) চাব হুইছে পালে। তবে গুল কাপাদের বৈটা বুননই শ্রেষ্ঠ কারণ ছাহাতে কাছ বেশ বাড়িয়া প্রথম বংগরেই বাবিকের সমপরিমাণ কলন হইরা থাকে ঃ বিদ্ধ काचिनी वृत्रात का का अविवाद कृषांत क्षण हरेता थाटक । विद्याली काशास्त्रत ৰব্যে কাৰ্কিনী আভীৰ আখিন বুননই স্মীচিন ও বৃক্তিবৃক্ত বেংছু বৰ্ণাৰ ইণাৰা ভাগ কৰে मा, विरामीत अन काशानक जाविन मार्ग चशन कत्रा कर्डवा; करव वर्षात्र (वहा ক্ষিণে ক্তি নাই। পাঞ্চান, সিহু প্রভৃতি অঞ্চে বৈশরী কাপানের দেশীরের মত চাৰ হইয়া থাকে। বৈশরী কাপাস বালি রাশ উচ্চ ক্ষীতেই ভাল কলে এবং বেশী क्षण अज्ञानी विनेत्र। मत्था मत्था शास्त्रत त्याका एक हरेतारे त्या विस्त रत । मार्किन कानोरमत बन व्यत्भक्ता दिम, मात्र ७ त्योजिह त्यभी धारायम स्त्र । ध्यमीनक्कात्य नुमन বা চারা নাজিরা রোপন বাতীত বীক ছিটাইরা বুনন করিলেও গাছের ব্রাবোগ্য भूकंनिधिकत्रभ भाष्ठे कतित्व क्नन छान इत।

সকল স্বা চীয় কাপাস গাঁচকে ছাটিয়া দিতে হয়; তবে বাংগী, বুড়ী, ওলনা প্রভৃতি খন খাতীয় কাণাস এবং বে সকল জাতীয় কাণাস অধিক কাল বাঁচিয়া থাকে ভাহাদিপকে वरगातात्व होंगिता (pruno) (पश्या आवश्रक स्त्र। होंगिता ना क्रिल গাছের তেজ হর না, কল ছোট হর, তুলা পরিষাণে কম হর এবং গণে অপকর্বতা লাভ করে। প্রথম ও ভিত্তীর বংসরে গাছ ছাটিবার বড় প্রয়োজন কর না; বাছ নিজেক হইরা আসিলে বিতীয় বংসরের পেবেও ছ'াটা উচিত।

কল কুলিয়া লইয়া হৈত্ৰ ও বৈশাথেই গাছ ছ'াটয়া (pruning) দিতে হয়। জীক্ষ ধারাল ছুরী বা কাঁচী বারা অপরিপক ডালগুলি ছাটিরা বিতে হয়। এরপভাবে ভাল ভাটিৰে বেন কাটিয়া নাবার। ছাটিবার আগে বসা নাটা বেল করিয়া কোপাইরা বা কোল্গাইরা দিবে ও নাটাতে কিছু সার মিদাইরা জল সেচ बिट्य । जान माजिएक स्कृदिना मा विन्ना शास्त्र श्रीकान विरम शास्त्र द्वणी देशकान का अनर माश्रव कम बन्न इन । अरे शारेंके हैं।विश्व शद्द वा शूट्वंक क्या वारेटक शास्त्र । है हानी तम मनारे काल शास्त्रम त कुनात कही अक्टू कान्ना करता वाताकन । ध्यापमाद्वित्त ना अदम्बाद्व क्ष्ममन क्योद्य कागान हार क्रिए काम क्या क्यांव . का अवशिक मात्र कुछ दिश्याम कृषिदे देवात हारवत अरम विश्मन छेशर्रवाण कारान्त्रार्थाहे विक्रिक्षिक त्य संबोधक वरमहरूक वा कर देकि क्यालाक हुन, क्राहारे कार्याम हाव नाक लोक जिल्हा जानाक गरम इत । विद्या निष्टू २ वा २१० त्यक ती से वृतिस्ति जाना है । विद्या निष्टू २ वा २१० त्यक ती से वृतिस्ति जानि । विद्या निष्टू देश विद्या निष्टू देश विद्या निष्टू देश । विद्या निष्टू देश विद्या निष्टू देश विद्या निष्टू देश । विद्या निष्टू देश विद्या निष्टू देश विद्या निष्टू देश । विद्या निष्टू देश विद्या निष्टू देश विद्या निष्टू देश । विद्या निष्टू देश विद्या निष्टू देश विद्या निष्टू देश विद्या निष्टू देश । विद्या निष्टू देश विद्या निष्टू विद्या निष्टू देश विद्या निष्टू देश विद्या निष्टू देश विद्या निष्य

জুলার নাটার গভীর চাব আবস্তক। উত্তম বীক ব্রির্কাচনের উপরই কানাসের উত্তর ক্রমন নির্ভর করে। ভারতে ক্রমনাং ক্রমনাং কাপাস চাবণ প্রাণ্ডার লাভ করিছেছে। ক্রমনাস চাবের উরত্তি উত্তর কর্বণ বা চাবে, উত্তম বীঞে, এবং বৈজ্ঞানিক মকর উৎপাদনের উপর নির্ভর করে। এক একার ক্রমীতে অর্থাৎ আনাদের পোলন ডিন বিলা লা কাঠা ক্রমীতে ১৯০ পাউও হইতে ৩০০ পাউও করে পাওরা বার এবং ৪ হইতে ৯ মধ বীক পাওরা বার। ইহাকে পশ্চিমে 'বীনোলা, বা কাপাস বীল করে; ইহাতে উত্তম পার হম এবং এই প্র পৃত্তিকর পাত বাতে বটে। ইহা গোরস বৃদ্ধিকর নাইটোলেন ক্রমনার হম এবং এই পূর্ব পূর্তিকর ক্রমী চাব করিতে ২০।০০ টাকা বার হম এবং এই ক্রমিত ১০।৯৫ টাকার মূলা ও বীক ক্রমে বিলাইরা পাওরা বার। ক্রমনার ও মন্দ কাপাস সংগ্রহ করিবা বাহাই করিতে হয়। কাপাস সংগ্রহ ঠাণ্ডার সমর্ক্রে করা স্থীচিন। পরিশক্ত ও সভেক বীক্রকে রোজে ওখাইরা কলসীতে হাপন করিয়ারীক্র সংগ্রহ করিবা রাখিতে হয়।

ংবাৰু নিবাৰণ চজ্ৰ চৌধুৰীৰ কৃত "কাপাস চাৰ" প্ৰক তথা নবম ঠুঁভাগ কৰি সম্পদের हरूर्थ मरतात बायू केचनहता खर निविष्ठ "कूनात ठाव" এवर जीतामश्क्रित वसन विश्वामध्यत কুণারিটেউট বাবু কত" শ্বরণ বরন'পুত্তকথানি প্রভোক শিক্ষিত টুকুলা চানীর পাঠ করিরা কার্য্য ক্ষেত্রে অবতীর্ণ হওরা প্রয়োজন। অপন ও বসন আবাদের নিত্য প্রয়োজনীয়। वर्जनान गर्दात जामारनत स्मर्भ वस्त्र वस्त्र भ कृत्र ना श्रेता भ का नात्रीरक १ कीवन त्रकात क्रम्न थाम गामधीत अवश्मीरकत गमरत त्रव त्रका । क्रमा निवातर्गत क्रम आंबार्लंड निछारे नगरनद थारबाबन : अगरनद अछाव स्टेरल आमहा अर्क लोहा वा अरु महादिर मामान जैवात वित्रा वहकान कीवन थात्र कतिएक भारत किन वमन विमा बहुई बावार जामना बाक्टि शांति ना । वर्डमान ममस्त्र वज्र मस्तर्देत वक्क दक मानी ? चावात वटन हें। दे देशव जड चाववारे धारानकः नाती। त्मत्मव त्यांके काशव जाबीरम्य नेतिकृष्टि देश मा बेलिश, यदान श्रीति ए काकी के देशकित कथा जानश अक कंश्नीन खर्निया निर्वा ७ खरिकर हिसा ना कवित्रा जानन निर्मात क मार्किन लिनीन स्थानक आविश्वीत गर्फ गरमर के मक्त जानाड बरनाइक ७ जनक मृत्यात जातिन दावी जा বাৰ্যার ক্রিতে শিষির বিদাসিতার চরব সীবার পছছিয়া বে পাল লব্দর ক্রিরিটারিং ভাষাৰই ভোগ আৰু ভূমিয়া আৰচ্চিত্ৰ কৰিছে বনিয়াছি। আৰাজন কুৰুত্ব মৰিল 🐌 . किए विकरि जावारिक मसीमारनक नेथ केंद्रक स्थानक निवारक । आयोग मान्यास्थ स्थाने

মালক ব্যবহার করিয়া আত্মানের চাকাই, বালী প্রভৃতি কাঠীর কালাল চাবের ব্যাপতি ভূটাৰাখাত করিল বেশের ভাতী, ভোলা ও যুগা কুলের উজেল সাধন করিল বেশে বৈত मःक मरक विश्वरिक्ष দেশের দৈন্ত দুর করিবার একমাত্র উপাধ **ठक्षण**े आर्थेन, चरत्रत्र चारशर्या काशक चरत्रत्र सात्रके वृत्रामः इतिह বিক্ষেক্তিয়া, গোলাভিয় রকাও উরভি করা। গোল জ্ঞাভিয় देश्यामिक लोक्सन, एक वारवात, छेखम एड माथन, कीत नेनी छेरभाष्ट्र পরিহার পূর্বক জাতীর ব্যবসারে মনোনিবল করা, ও विका कता, मध्यवक हरेता धरे मकरणत जल्मीगरनत रहें। कता, क्रयरकत क्रितेत **ऐबंदि, नात क्षर 5 करन, नात मान, बीज निर्सा**ठन ও तकन, मुखिका निर्मारन, **উ**खर হাল চাবের বাত বর সূল্যে দেশে প্রবর্তন করা, নিম্ন শ্রেণীর লোকদের পাখি চাব, পঞ চাৰ, পুৰুৱ, বোড়া, বেষ, আদি গুড়পালিত পণ্ড চাৰ, ও তাছাদের বৈজ্ঞানিক डेनात्व डेविंड विश्वान कवन ७ मध्यमन निका गांछ ७ मिएन त्मेर कनविद्या विखान जन्म खर्बानक वित्नव वात्रायन : देश कतित्नदे त्मानक देवस मुक्त हरेत्व. मत्त्र कमान बर्दा। चामारमञ्ज त्मान त्कान त्कान त्कान "छिड्डिक्ट्रे क्टेन क्मिटी नात्क-त्कान त्कामक स्मात क्रे अक्ष मिठि शानित रहेताए, मठा वर्ष, क्रिड डेहारात कार्य अनानी কলাচ আশাপ্রদ নতে। বাহারা বীজ চার ভাহারা পার না, বরং কোন কোন স্থানে বস্তাস, বীজ বস্তাতেই পচিতেছে নিম্ম চাবীদের কথাকে গুনে ? আৰু বীজের আছ দেশের সংবাদ পত্তে যে কি আন্দোলন ২া১ বৎসর পূর্বে এমন কি গত বৎসরেও ৰইয়াছিল ভাষা কাষার অজানিত আছে। বলীয় কবিবিভাগের আলু বীল জৈয় ও विक्रत महरतार मंग्रक द्रम्याकातित कथा मश्रद भगाव ७ विज्ञाहिन এवः माम्यक স্ত্ৰকার ৰাহাত্ত্র কি সংখার করিয়াছেন ভাহা বলবাসী চাষাগণ কি জিজ্ঞাসা একবাৰ कृषि महिबदक क्षिएंड शांद्र मा ?

ভারত জাত কাপাসই এক কালে পৃথিবীতে সর্ব্বোচ্চ হান অধিকার করিয়ছিল।
ধারোরার, হ্বরাট, ব্রোচ্, হিলনঘাট, টিনেভেনী প্রভৃতি দেশীর কাপাস বিদেশী বাজারে
ধ্ব আহরেই বেশী দামে বিকাইরা থাকে। এক কালে পূর্ব্ব বন্ধজাত তুলার মণলিন,
নল্মন্ ভানিব, মিশর, জেনোরা, কেডো, মরকেকা কাইরো, আলেক্লাজির। রোন
প্রভৃতি পাশ্চাত্য বেশের হাটে "বিকাইত অগ্নি স্নো" এবং এই দেশের নৌ বাহিনীই
ভারতীয় পণ্য সভার নইরা মীন ও স্থ্য কেতন উড়াইরা "সম্বর্গ ক্রিত বন্ধ ও আবার
নাগর মন"। প্রচীনকালে গারো, বালী ও বন্ধনী কাপাসের চাব এদেশে পূবই হইত।
প্রমন স্বই রূপ ক্রার পর্যবিদ্যত হইরাছে। কাপাসিরা, কাপাস পাড়া, কাপাস ভালা,
ভালার টিক্রী, ভাষার বোলা, কাপাস-বনী কাপাস কলা, কাপাস বেড়ে, গ্রভৃতি নাবে

Burt Mille and Mille, titigi Malan gene menin sicen aifiber fiction ! क्षेत्री अवद्याः कार्गातियायक किटमंड समितायक कार्गा मार्केक कार्यमा द्वित्र विक्र স্থান প্ৰায়তেৰ পুনাৰ কাৰচবানীৰ স্থানতকীৰ নৱ প্ৰায়ত বইত; বালালাভ স্থানত अक्षामांत्र तकः, जाने अन्य मायान्ति नकन अकानने कानक वदन स्टेक । वाहा क्रमन बहेन, जनतः होर्ड शादः । ज्या जनते हैं। विष्ट गमन जारमक हरेना बाबारेनासः। वृश्यक्रीक विवृत् दश्यात केलात कर किशी अवह मक्तिन ००° वा ००° करे कर कारत-धाक्रमभवर्ती द्वांस वनुद्ध कानाम झारक नात्क वित्यत हैनदानी छारा सूर्वाहे कनिवासि । श्रेर्क इटबन मध्या छाना, मनमनगिरम, बच्चभूक त्यत्र वीभ कारमा, किसूना, कूनती, मनग-बाक्री-पाक्तिश्रव, रमवाय, मांग्रेटक, बत्पारव, कशामछाका, क्यावशाम, क्रवरीय, क्यावश्रव, सकामणे, बाबवानिनी, त्नावनश्रुत, जांश्रक्तवत्र, जांकारमाज्य, व्यवसम्बद्धका, देवज्रवाहि, লেক্যাৰুনী, বৰ্ষদান, বাজিতপুৰ প্ৰভৃতি স্থান তুলা, স্তা এবং বন্ত্ৰ শিক্ষার প্রধান পাড়ং 🍟 ক্ষিয়া বেশে প্রিচিত ছিল। পুথিবীর মধ্যে অনেক বেশেই জুলার জাঁব হইরা থাকে। ষার্কিনী ভুগা বর্জোংকট। সভা অগতে নিম্নলিখিত লাভীয় ভূগা বালারে বিশের পরিচিত:-- ১। আপ্লাও বা বার্কিণ দেশীর। (ক) গদিপিরাফ্রীবিরস্কটাম । ইহা সর্বোৎস্ট এবং গাছ ওল বাতীর। আমেরিকার সর্বত এবং ভারতর ধারোরার ও मालिशास्त्रात्र नाना शास्त्र देशव हार दहेवा थारक। ( थ ) दिवस्त्रीम क्लिनिन बनाय :---(কেৰ কাপাৰ) ইহাকে রাম কাপানও বলে এবং সন্নাদীগণ হারা এখনে ইহার চাক अक्षरान आवर्षिक । देशम जाव कशवान मानकात्मन नमरव । हिन विनाई कामान मरन इस व्यात्रम व्यारा ना वरेरण, धरेबण नाम कत्रण रक्त रहेतारह । देशक वान रकामण । **बह**ं प्रमा शहरक "अनिकन" काशांगछ

প্রিপ্রকাশচন সরকার।

### ভেরারিকাশ্মিং ও পাধিচার

े निर्मार्गक वो हाज़ी वर्षीय वस गायिमन निरक्तम हिक्किमा निरक्तार करते : कि ग्रेंडमीनिङ नेस छ नाचिनन विम अवश्वात वह धाकात त्रांत ताल हहेता बाद्ध । " आहि वस्पति विवाहि व शृहगांगित शाबिशगरक पूर शतिकात ७ शतिकत्रकात तांशिक হটবে , নৈ বিবরে পুর সাববান হওয়া উচিত। হাস দুর্গী এবং অপর প্রণালিভ नीबिलंब हार्मा खर्नि महत्राहत जनवाशि याच त्रहेकच लाबहे मत्या मत्या अध्वात भरीका कतियां मिरिटर । धरे नमत्र छोश यक हरेता निता देवनाएक काम रहेती क्षिमि केविया वार्क अवर शहिरकारने अवर अवरान्दि वाकनात्र आनुकान करता अन्तिन विषय वित्नव कारव कारवाइमा कतिबाछि। পক্ষীদের কলাচ অপগাপ্ত ভোজন क्त्रहिट्य मा ; छारा स्टेरन छारात्मत्र मर्या कताठ स्त्रारात्र आक्रमन स्त्रा याहरना। আমাদের দেশের পকীর মধ্যে বারতীয় রোগের উত্তবের কারণ অবস্থু, থাঞ্জাভাব থাকের প্রায়র বিশ্ববিদ্যালয় করা বাকাল অপরিচ্ছরতা, খেঁল (over crowding) ম্বান্থাকর গৃহে বা হানে বাস অবিভন্ন পানীরম্বল পোকা বা উতুন, পরিজ্যতার অভাব নির্দাণ বায়ু চলাচণ্টান গুহে বাস এবং জলে ভিজা বলিরা আবাস বোধহর। অলচর পক্ষীগণ জলে ভিজিলে বড় কৈভি হর না বটে কিছ মুর্গী বিশেষতঃ অভাধিক পালক যুক্ত আভিগণ অলে ভিজিলে ঠাণ্ডা লাগিয়া রোগ এটি **१४) त्रहेमछ तोश धारम कतिए निराम मृत्य छाहा मकी शृरह वाहाए धारम कतिएछैं** मा शारत त्रहेक्छ भूके इहेरछहे जावश्यका व्यवश्यक कतिरव । शारमत वर्रवा मवामीछ नाचीते वा नाचीक्षनित्व क्षाउः अवसान अ। मान कान नवन माधित अवर जाहोतक ভাল করিয়া পরীকা করিবে। মুধাত্যত্তর, ডানা, পর, পা, নব, নাক চকু, সাধা, काम शक्की अवसात हैजानि मरवाम उन्न कत कतिना शतीका कतिना गहेरद बाहारक (कामक्रम (ताम अक ना चारक कर: भागरकत काराकात (भाका ना चारक ) भागी," নলী টাসরা, পা, পাট প্রভৃতি বেশ করিয়া পরীকা করিয়া সবলীত পলীকৈ পাল ইইতে বুল্লেএবং সুখক বনে রাধিবে এবং বেৰেতে কাৰ্মনিক পাউডার বা কেনাইন পাউডার হুপুইটৰ দিখে। কেনাইল পাউডার নির্দিধিত উপায় প্রস্তুত হয়। ৮ আউল বিভাই डीज देन्नारेलक गरिड डिन वा ठाकि तात्र हों का बारे वा ठाना वानीक गरिड विनाहिता আছে হলণ প্ৰবা এক শাউত কেনাইলের সহিত দশ পাউত হ'কা ছাই চুৰ্-

ালানাভ ত সহজাবাদী নাৰ্থী কাভিত্ৰ অনেকভণি সাবাভ ও সংজা আবোদী বাহাৰ

হর বেধিতে পাওরা যার: পালক উঠা ও পালক ঝাড়া সামান্ত রোপ পর্যারে একটি অধান রোগ; আমাদের প্রায় প্রধান দেশে এই সময় মুর্গী বা মোরগ জাতীর পাৰীগণ भीरजत (भरत रमण कारमत स्थातरक भागक के जिल्ला थारक: अस्मरन हैश एक मात्राचक নছে, কিন্তু শীত প্রধান দেশে এইগুলি মারাত্মক হইরা থাকে। বড় পালকযুক্ত ব্যক্তিগণের ছানা গুলির বখন ক্রমশঃ পালক উঠিতে থাকে, অথবা মুন্টিং (moulting) বা পাশক ঝাড়ীর পর বধন ধাড়ী পাধীগুলির পালক উঠিতে থাকে তথন ভাৰীরা নিজের ও ঘেঁটরে (stueted growth) হইয়া যায়। এই সমরে ভারাদের গরুৰে বানিবে এবং ঠাঙা ও ভাঁতা হইতে অন্তরিত করিয়া বিশেষ যত্নে রাখিবে। রোপীর লেজ ও ডানার উগমমনে পাথা গুলি কাটিয়া দিবে; এই সময় ইহাদের ভালরপ গ্রমউৎপাদক ও পৃষ্টিকর খাস দিবে এবং মধ্যে মধ্যে পিরাজও রওন কুঁচি ও ভোজনের সহিত দেওয়া একান্ত আবশুক জানিবে। পানীর কলের সহিত ভল্ক লাশ নিকশ্চার (Douglas mixture) বা পারিশের কেমিক্যাল মুড (Parrish's chemical food ) এবং থান্তের সহিত পুল্টাু পাউডার স্থানাক্ষমত মিপ্রিত করি**র্ক্ত** দিবে। ইংার প্রস্তুত বিধি পরে বিরুত করিবা ইহা সপ্তাহে তিন বারের বেশী দিবে লা এবং বাসা ও পাৰীয় গাত্তে কীটনাশক গুড়া ( Rough on lice ) দিয়া ঝাড়িয়া ক্লীৰে এবং ধুলা বা গৰ্দাৰ লটিতে দিবে: পালক ঝরা রোগীকে পালের অপর মোরগ বাস্ত্রগী হইতে পৃথক রাখিলে ভাল হয় : আমাদের দেশে পালকগণ ইহার প্রতি তত লক্ষ্য করেন না, কিছ পাছতাতা দেশের পালকগণেত এদিকে খুবই তীক্ষ দৃষ্টি পাকে। পালক ঝরা পাধীদের मकारम बनी राजामा वा थाँ। है। कु: क जिलान अहे वा श्रम हुन मकारम आहेरा किरव व्यवस সপ্তাতে ছই বার মাত্র তিসি ঘটত (gluten feed) খান্ত দিবে এবং উপরোক্ত রূপ ভগ্লাশ মিকৃশ্চার ও পুণ্ট্রী পাউভার দিবে। ফেরিদাল্কেট্ অর্থ পাউও ভাইনুট गामिक डेबिक श्रीफ व्यक्त व्यक्ति व्यक्त गामिन वन निर्मारेश फेक्स "फ्रामान মিক্লার "প্রস্তুত হর: কলিকাতা বড় ঔবধ বিক্রেতাদের দোকানে বা মক্ষালে ভাকার পানার এই সকল উপকরণ গুলি পাওরা যার। এই প্রস্তুত উব্ধের এক আউল আর্ গালন পানীর জলের সহিত বেশ ব্যবহার করা ষাইতে পারে; অথবা এক বড়চারচপূর্ব এক পাইটজনে মিশাইয়া পাইতে দিলে বেল কাজ চলে। পালক ঝরার সময় পাধীদের বধেষ্ট উল্লিখ্য দিবে: পাশ্চাত্য বৈজ্ঞানিকেরা বলেন এইরূপ থাছের অভাবেই এই त्तान पढि जामात्मत तिर्म कहे त्तातात काल्डाव कम, कात्रण जामात्मत तिर्मत हाजा পাৰি গুলি ইছে। ও আৰক্ষক মত বছদুর চরিয়া স্থান্থায়বায়ী থাত সংগ্রহ করে। সেইবাত পালে এই রোগ প্রবেশ করিলে পারীদের আবদ্ধ বৈদার মধ্যে মাধিবেনা এই সময় rough on lice पा keating's Insect powder या याजारत विक्रीण वस्त्रम भाषानामक खंडा भाषत्रा यात्र ( जांदासत्र माम पूर मुखा ) जांदा विकास जांदात्रिका इहेश्क ज्ञानाहेत्रा यावदात्र कत्रा यादेख भारत माम ध्रम प्रदेश के विकास के वस का स्टास क्बां विशि चानित्व।

### পখীচাষ

এ সম্বন্ধে সৰ কথাই পূৰ্ব্ধ পূৰ্ব্ব পত্ৰে বলিয়াছিএখন যদি কাহারও দেশের ১॥০কোটা অধিবাসীর কল্যাণ চিস্তার পথ বা উপায় থাকে তবে আমি উপরোক্ত ছুইটা বিষয় অহুণরণ করিতে দেশের লোককে অমুবোধ করি। আমাদের মত নিঃশ্ব দেশের অক্ষায় অধিবাসীগণের উপরোক্ত চুইটা পছা ছাড়া জীবনধারণের আর অঞ্চ পছা নাই। তাই ৰশি ৰে ক্লমির উন্নতি, গোকাতির রক্ষা ও উন্নতি পাথিচাবে মনোনিবেশ প্রত্যেক ভারতবাসীর ক্রব্য। গোরকার জন্ম ফাঁকা আরোয়াক করিলে চলিবেনা। ৰাঁটী পাকা কাজ চাই, ভাহাতে হেমেক্স প্ৰসাদ, নিবারণ দত্ত, অমূল্য আঢ়া, লীলা নক্ষ **हाहोशाशाब, हात्रातम, এह लावक, नानाखांडी, शोबालक, डेफ्टवाबर, श्रीडम, এवर** পাতের মত কর্মী চাহি; আগে প্রতিকুল অবামীক वाशहरू ७ माळ করিয়া, চারণ বা বক্ষা করিয়া তবে গোহন উদ্ধার विधिश्वनि त्राका বন্ধ করিবার জন্ম অগ্রদর হইতে হইবে নচেৎ বাবু স্থধবীর সিংহের মত লাল গিরিধারী লালের বিলের ও সেইরূপ ভাগে ঘটিবে বলিরা আমার ভর হর। বাহা হোক বাহা বলিবার তাহা লালা গিরিধারী লাল জীবে বলিয়াছি এখন তাঁহার বাধা অভিকৃতি হয়।

র্ষণ কৃষির উন্নতি করিতে হয় তবে দেশে বৈজ্ঞানিকদেশের অবস্থানুয়ারী কৃষি পদ্ধতি প্রবর্ত্তিকরিতে হইবে, প্রস্থাঘন করী কণ কণ্ডার প্রবর্ত্তন করিতে হইবে; পানী চাব না হও ব্যবদায় অথবা ডেরারি ফার্মিঃ এ দেশের লোকের শিক্ষা এবং বেশী মনোবোগ দিতে হইবে। এই সকল কাজের সহায়ক শিক্ষা বিস্তার ও পদ্ধতি প্রবর্তিত করিতে হইবে। ওজ্জ্ঞ প্রত্যেক বাঙ্গালা গৃহস্থ, বড় লোক নিঃস্থ শিক্ষিত চাবার ছেলে এবং মধ্যবিত্ত লোকদের মরিধিত প্রবন্ধ গুলি এবং পোণাল বাদ্ধব বদ্ধে পাঠ করিতে বলি।

রাজা মহারাজা কোল্পানি বা সংঘ কাহারও ক্বরির, পাথি চাবের বা ডেরারি কারবের

অন্ত গো, মেব, শুকর, পাথি, গো, অখাদি বা কল কব্জা, লাজল বিদে বা বাহা বাহা
ভাবশুক হয় অনাইবার য'দ প্রয়োজন হয় তাহা আমার নামে সভাক পত্র দিলে স্থলতে
আনাইরা দিবার ব্যবহা করিয়া দিতে পারি। বাক্লাই, ফান্সি, সাইফার, হল মেমধ,
বার্লেস,ক্র্যাট্ ইভ্যাদি মেকের ডিম কোটান কল, ক্রীমারি প্যাক্লে কোলানির ডেরারি
নাসনাদি, কল, সার্পলের হুধ মাড়া কল ইত্যাদি বা পশু পাথি সবই আনাইয়া দিবার
ব্যবহা করা বাইতে পারে।

্ৰেশন পাখি চাব সম্বন্ধে ২।৪ কথা বিলিব।

মার্কিন দেশের কর্ণেলের ক্র্রিবিভালরের সুঁর্গী চাষেরপ্রধান শিক্ষক মিঃ স্থনার তাঁছার পত্রে আমাকে লিখিরাছেন বে ভারতের মত বিশাল দেশে এবং তদ্দেশীর বৃদ্ধিনান চাষা বালকদের লইরা কল সাহাব্যে খব লাভ জনক মুর্গী চাষ আরম্ভ করা ষাইতে পারে। তিনি বলেন বে ভারতের গরম জল বায়ুর দেশে একটি সাইফার বা বাক আই কল লইরা বেশ কাজ আরম্ভ করা ষাইতে প্রারে; বড় কল ব্যাইলে প্রেরীট্টেট্ বান হল্যামর্থ বা ক্যান্ডির নিশ্বিত কল সর্বপ্রকারে উপযোগী বিশিরা জানার মনে হর।

· आमारमञ्ज (मार्ट्स वार्ट्स) त्निलाएत कृषि এवर वावमानिक ७ वावशानिक छन्निनन দিকে মন দিতেছেন। সে দিন রাম মোহন লাইত্রীতে দেশবদ্ধ মি: চিত্তরঞ্জনের অধিনায়ক্তে বেশ একটা সভা বা মিটিং ও হইয়া গিয়াছে, ক্লিন্ত "কাকের কাঞ্জ" कि इहेन सानि ना। टन निटक कि दम्भ नाइकश्य चाल यन बिन्दिन १ द्यांशादाश করিয়া ক্রম্মি ডেরারি এবং পক্ষিচাব শিক্ষার জক্ত একটা পপুলার গেঞ্চার শিপ স্থাপনের ব্যবস্থা কল্পন নাকেন ? এতেই বে আগল কাল হইবে বিগত ১৯২১ সালের ১৯ এপ্রেল মাসে ৮ রাম নন্দলাল বস্তুর বাটীতে বাবু দ্বীবারণ উল্ভোগে গোশালা স্থাপনের বে মিটিং হয়, তাহাতে আমি বলি জ মানুষের "চা খামা "হোটেল থানার" মত গোকদের অক্তও এই নগরের পাড়ার পাড়ার হোটেল খানা "খুলিতে হইবে এবং বুষ সংকট নিবারণের জন্ত পাশ্চাত্য দেশের অনুকরণে পাড়ায় পাড়ার আবশ্রক্ষত "এনন বুব রাখিবার ব্যবস্থা ক্রিতে হইবে; এবং সংরের অধিবাসী গণের "গুদ্ধ গাভী" সংশ্বট দূর করিবার অক্ত দূরে গোরুর হোটেল খুলিতে হইবে : ইহাতে সকল শ্রেণীর লোকের যোগদান, সহায়ভূতি দান, অর্থদান এবং মধ্যবিত্ত লোকেদের এই **क्लाम्लानित प्राप्त अतिम, शामान এवः এই** গোৰীমা কোম্পানির সর্ব্বতোভাবে উৎসাহ দান ও বৰ্ষন কৰ্মবা। এসৰ্যে "গো বীমা শীৰ্ষক মলিখিত প্ৰবন্ধ হাবড়া হইতে প্রকাশিত আলোচনা পত্রিকার বিগত ১৩২১ সালের বৈশাপ সংখ্যা পাঠ করিলে সবিলেম काना शहेरव ।

তাই বলি যে, দেশের বে অবস্থা দিন দিন হইতেছে, রুণক কুলের বেরূপ অর সমস্তা দিন দিন অটিল ও কঠিন হইতেছে, তাহাতে দেশের শুভ চিস্তক (নেতৃণর্গ ও ইকনামিক হরবস্থার সমীকারকদের এদিকে শীঘ্র দৃষ্টিপাত করা দরকার হইরা পড়িরাছে। আরও বলি যে আর মিটিং বা রিজোলিউপানে পেট ভরিবে না, কাজ চাই।) হেমেন্দ্র প্রান্ধা, নিবারণ চক্র, ব্রন্ধেন্দ্র কিশোর, যতীক্র নাথের মত কর্মী লোফ সকল অগ্রসর হউন, রাজা মহারালা ধনী দরিক্র হিন্দু কৈন বিণ, পারাণী, বালালী মাড়োগারি সকলকে লইরা কাজ কর্মন।

পালের মধ্যে বে মুর্গী সচরাচর ১৪০।১৫০ টা ডিম বৎসরে না দের, তাহাদের রাধা উচ্চিত নহে, তবে এটা বলা আবশ্রক বে পাশ্চাত্য দেশে ইরা অপেকা অনেক বেশী সংখ্যক ডিম দাত্রীকে (বৎসরে ১৮০-১৯২) ঝাঁকে রাধা হয়। কর্ণেলের মুর্গী ফারমে একটি মুর্গী প্রথম বৎসর ২৪২, ছিতীয় বৎসরে ১৯৮ এবং তৃতীর বৎসরে ২২৫টি ডিম ১৯০৯-১২ সালের পরীক্ষার দিয়াছে বলিয়া প্রকাশিত হয়। ইহাদের থান্ত দিবার ব্যবস্থাদি সম্বন্ধে পর পত্রে সবিস্তার আলোচনা করিব।

व्यशांशक--- श्रेकांभेठस मतकात ।

## পাখি চাষ বা পুল্টা ফার্মিং—

পাথি চাষ সম্বন্ধে সব কথাই একরপ বলিয়াছি। পরবর্তী পত্র সমূহে, চিকিৎসা এবং পাথি চাষের ভিন্ন ২ শাখা গুলি সবিশেষ আলোচনা করিব। হাঁস, রাজ হাঁস, গিনি কাউল, সোয়ান পেরু প্রভৃতি পালক সম্বন্ধে আলোচনা করিব। আমার দেখের কুড়ে কুপ্য গামী বালকবালিকারা এবং তাহাদের অজ্ঞা পিতামাতারা দেখুন যে আমাদের দেশের গরীব ছেলেদের জীবিকা ধারণের কি ফুল্মর পহা আছে; কেবল পরিশ্রম, শিক্ষা এবং একটু উৎসাহ ও সামান্ত পরসার দরকার। আমাদের দেশের মিছা চিৎকারকারী দেশ হিতৈষী যদি প্রকৃত দেশের দিকে চাছিয়া দেখেন, যদি প্রকৃত দেশে মাতৃকার কল্যাণ খোঁজেন, তাহা হইলে এইরূপ শিক্ষা বিস্তারে পথ প্রদর্শক হন এই আমার মত দীনের আকাঞা।

অনেক লোকে আমাকে মধ্যে ২ বাচনিক এবং পজের ধারায় জিজ্ঞাগা করিয়া থাকেন বে দেশী অধ্যা বিলাতী মূর্গী লইয়া কাজ আরম্ভ করা কর্ত্তব্য ? আমার মনে হর বে, যে ব্যক্তি একাস্তই শিক্ষা নবীস, তাহার পকে ১০।২০টা দেশী মূর্গী লইয়া "হাতে থ'ড়" করা সমিচীন; তারপর জ্ঞান ও অভিক্রতা লাভের সহিত কারবার ক্রমশঃ ২ বাড়ান দরকার। পালের মাথায় খাঁটী নোরগ রাধা একাস্ত কর্ত্তব্য। দেশী অপেক্ষা বিলাতী খাঁটী মোরগ দিরা কাজ করাই আমার মুক্তি যুক্ত বলিয়া বলিয়া মনে হয়। 'বিলাতী মূর্গী কিছু বেশী' দামী হইবেলও, তাহা আনাইয়া কাজ করিলে দামের জ্ঞা কিছু আটকার না। ২।০ বার ছানা তুলিডে গারিলেই অল ক্র টাকা উঠিয়া যাইবে । বিলাতী মূর্গীর ডিম বড়, খাইতে দেশী অপেক্ষা

রেশী প্রস্থাছ; বাজারে বেশী দাবে পাওরা বার এবং উদ্ভব মেজের পাথি বলিরা পরিস্থিতঃ সেই বাজ দেশীর সবে বিলাতী লইরা কাজ করিলে উত্তম কল আশা করা বার; কারণ এইরূপ পালনে ও কারবারে দেশী মুর্গীর ডিবদাতী গুণ বর্দ্ধিত হইবে এবং দেশী টোট ঘেঁটুরে মুর্গী জাতিরও সবিশেষ উন্নতি সাধিত হইবে।

ছালা প্রলি ডিম বা কল হইতে বাহির হইলে তাহীদের ২৪ হইতে ৩৬ ঘণ্টা পর্যান্ত 'কোন পাছ দিবে না ; পরে বদি বাতাস বেশী ঠাতা হয় তবে তাগাদের স্রভারে शांबित । अहे अंकादबन छिल्लादबहान किंक कतिया नहेत्व अवः हामादिन वांबिया अध र्षिथीए अध्य मश्चार हानाहरत । (थाँका, अमरीन हानात्मत्र भावन क्रिंट्र मा, খাতাবান তেজখী ছানাদেরই পালন ভাহাতে শাভ নাই। করিব। ভাছার পর ফ্রভার বা কুত্রিম ধাইমা বা হেভোরের তাপ প্রত্যেক সপ্তাহে এ ডিগ্রা করিয়া কমাইয়া আমিবে। ছানা গুলি ১॥০ মাদের হইলেই আর তাপ গৃহ বা ধাইমার ভিতর পালন করিবে না। এ সকল কথা পূর্বে ২ और পরবর্তী পত্তেও করিরাভি। সহদয পাঠক সবিশেষ অলৈচনা ভাহা সম্ভ প্রেস্ত ছানা গুলির भार्ठ कतिर्वम । পরিপাক কোমল (tender) হইয়া থাকে; মেই জন্ত ইহাদের থাভ লান ব্যবস্থা থুব বিবেচনা করিরা করিতে হইবে, নচেৎ সহজেই ব্য'ররাম প্রসার হয় এবং এক কালীন শত ২ ছালা অকালে মরিয়া গিয়া চাষীকে নৈরাণ সাগরে নিকেপ করে। টক. বাসী, **इर्नक्षमत्र व्य**शतिकात्र थांक' कराठ छानारमत्र मिरव ना । शहेमात्र मस्य अथम ১৮ वा २८ খণ্টা রেখে আবশ্রক ও পূর্বে শিখিত মত তাপ দিবে, তাহার পর মিহি কুদ বা গমচুর্গ ও ষককা সিদ্ধ সামাল্ত হলুদ মাধাইরা পাত্রে করিরা রাথিয়া দিবে। ছানাদের ক্রত্রিম উপায়ে যত পার পালন করিবে এবং কচি ছানা যুক্ত মুগীর সভিত ও এই সকল সম্ভবাত ছানা গুলিকে রাবিতে পারা বায়। ছানা গুলিবাজ, শিকরা, পাপ, ইন্দুর, বিড়াল প্রাকৃতি শক্তর হাত হইতে সদাই রক্ষার ব্যবস্থা করিবে। চাকা বা টাপা ব্যবহার করিবে বা তারের জাল্তী দিয়া ঢাকা দেবদারু কাঠ সাহায়ে প্রস্তুত করিয়া লইবে। কীট্সেল-ম্যান বার্গেশ বা অপর মেকারদের শিখিয়া এরপ তারের জাল্টী আনান ঘাইতে পারে।

গত জাত ছানাগুলিকে ধাইমা হইতে বাহির করিয়াই যথন দেখিবে যে মাটা বা বালী ঠুকরাইতেছে তথন মাটাতে হাড় চুর্গ, মোটা বালী কাঁকর, নির্মাণ জল পূথক চেটুকো (flat) পাতে দিবে; পর দিন জই চুর্গ, জই নিদ্ধ বা মকা চুর্গ সিদ্ধ খুব আর আর দিনে তিন বার ক্রিয়া ছানাদের খাইতে দিবে। পরবর্তী ৫ দিন দিনে পাঁচকার ক্রিয়া দিবে ভাগ মকা চুর্গ ও সমভাগ গম চুর্গ এবং তাহার আর্দ্ধ ভাগ ক্রে পিনহেড জই চুর্গ মিশাইয়া দিবে; এবং দ্বিম খুববেশী সিদ্ধ করিয়া কুঁচি করিয়া

দিবে। সপ্তম দিনে কিছু ন্নী ভোলা গুধু চোকর মুড়্কী মাথা করে উপরোক্ত থাছের সহিত দিবে। आठ इहेरछ टोक्निन পर्यास टाक्न এवः উপরোক্ত শব্যচুর্ণ ওলট পালট করিয়া দিবে এবং তাহার পরে ২৷২**৷৷• মাস পর্যান্ত** চোকর ৫ ভাগ এবং তিসি সিদ্ধ. মকা সিদ্ধ, অই চুর্ণ মাংসের কুঁচি, হাড় চুর্ণ প্রত্যেকটি এক ভাগ করিয়া মিশাইরা থাইতে शिर्व ।

মধ্যে মধ্যে বড় বঙ্কু পালে দেখা যায় যে মুগী বা ছানা গুলা আপোষে লড়াই করিয়া একটি আধটিকে অথম করিয়া ঐ হতটিকে ভোজন করিয়া ফেলে; ইংা সংক্রামক বদ অভ্যাস। এই রোগ গ্রন্থ পাথিদের পূথক করিয়া রাখিবে এবং তাহাদের জৈবিক ঘটত थाक मित्र व्यर्श माश्म वा animal food मित्र व्यर्श माश्म कृष्टि, हाफ हर्न भिकी জ্ঞগুলী চুর্ণ চোকর ঘটিত খান্ত দিবে। আবার ছানা মুর্গীগণ বা পাঠঠাগণ খেত আমাশা রোগে অনেক সময় আক্রান্ত হইয়া চাষীকে প্রভূত লোকসানের দারী করে। ইহার উদ্ভবের কারণ অপরিষ্কার থাকা; সেই অস্ত ঘর ও থোঁপগুলি পুতি বিমুক্ত করিবে, দীড় ও ঘর গুলির কীটনাশ করিবে এবং পাথিদের খোল বা মাঠা ( Saur milk ) দিবে থাইতে অপর খাতের সহিত মিশাইয়া। এই রোগ বড়ই মারাত্মক ও সংক্রামক। আক্রমিত রোগীদের নষ্ট করিবে বা স্থানাস্তরিক বরাই বিধি বলিয়া ঞানিবে।

আড়াই বা তিন মাস হইলে ছানাগুলি মধ্য হইতে পুরুষ ও মেদীদের পূথক করিবে। मःस्वन **मेमात्रहें एक वन भूक व क्षिण स्वीति व माल मार्या**श कतिरव । कि त्रभ भूक्य छ মেদী সংযোগ করা কর্ত্তব্য তাহা সব এই সকল পত্রে পূর্ব্বে ও পরে বলিয়াছি। আমাদের **म्हिला पूर्वी भागकान এह मकन नैिक भागन करतन ना बनिया आनाहित हिला पूर्वी** এত ছর্মল নিজেল ও অল ডিমদাত্রী হইরা অবনতির মুখে শনৈ অগ্রসর হইরাছে ও হইতেছে। আমেরিকার ৬২৪ নং ক্রমি বুলেটিনে বিধিত বিধির বারার ছানা পালন ক্রিয়া অনেক ক্রবকবালক বেশ সাফল্য লাভ করিয়াছে।

वानी ७६ कृषीत हैकता, ब्लान, वा नध, भक्त फिम निष्कत कूँ हि, > हा हामह माख সেডা, মকা সিদ্ধ, মাংসের কুঁচি, ২।৪টা অমুর্বার ডিম, একত্তে মুড়কী মাথা গোছ করিয়া নৰ প্ৰাস্ত ছানাদের থাইতে দিবে। করণার গুড়া, হাঁড় চুর্ণ, মাছের বা পাঁঠার বা অপর পশুর বোর্নড়া বা নাড়ী ভূঁড়ি কুঁচি দিলে প্রানিক থাছের কার করে।

व्यावश्रक हरेंदन कन कर्मा, श्रुक्कानि वर्ष, जात्र, मान्डी, शांखी शांधि, हेजानि एजाति । शूर्की कार्त्विः এत वावजीत मान मतनाम उपकरतनामि जानादेवात वावज्ञा ক্ষিয়া বিভি পারি এবং সভাক পত্তে সকল প্রান্তর উত্তর দেওরা হয়। •

### হ্ম-য়তাদির হুভিক

#### নানাবিধ কারণ

দেশে বি ছধ ছানা মাধন আদির পরিমাণ ক্রমেই কমিয়া আসিতেছে। সময় বিশেষে আবশ্রকমত অভিরিক্ত ছধ সামাত্র পরিমাণে সংগ্রহ করিতে হইলেও বেগ সহ করিতে এইতেছে।

ক্ষাইন আক্বরিতে দেখা বার, আকণর বাদদাহের আমলে এক আনার এক সের ন্বত আর ॥ / ০ আনার এক মণ ত্থ পাওরা বাইত। ৪০:৫০ বংসর পূর্বেও এক্ সের ত্থ আৰু আনার বিক্রীত হইত। এখন /> স্থতের দাম ২॥০ টাকা, তথ কলিকাতার টাকার ভিন চারি দের, মফস্বলে ছ্র দের। ছানার মূল্যও যথেই বৃদ্ধি পাইরাছে। ভাহাও প্রয়োজন অনুসারে পর্যাপ্ত পরিমাণে পাওয়া যার না।

ধেরপ দিনকাল পড়িতেতে, তাহাতে স্থত হয় দধি আদি আর মিঞ্চীবে না। এখন আনিরিকা কষ্ট্রেলিয়া প্রভৃতি স্থান হইতে জনাট হধ (Condensad Milk) এবং নাখন পনির আনদানি হইতেছে, আর তাই থাইয়া আনাদের ছেলে ইমন্থেরা প্রাণধারণ করিতেছে, যুবক দল চা-পানের নেশা পরিতৃ প্রি করিতেছে।

বেরণ ভাবে গণ্যরসের তিবোভাব ঘটিতেছে, সেইরণ চলিলে এ০ বৎসরের পর বিদেশ হইতে আমদানি জ্মাট হুধ দেখিয়াই হুধের পরিচর লইতে আইবে বলিরা মনে হয়। এই হুদ্দার কারণ কি, কেনই বা দেখিতে দেখিতে আমাদ্দের চকুর সম্মুখেই এই অন্তর্জনি ব্যাপার সংঘটিত হইল ? চিন্তাশীল মাত্রেরই ইহা চিন্তার বিষয় হইরাছে। প্রকৃত রোগ নির্ণর করিয়া সম্মুধ ইহার উপশ্যের ব্যবস্থা করিছেই হইবে। নচেৎ ধ্বংসোক্ষ্থ বালানীৰ ধ্বংসের পথ অধিকতর উন্মুক্ত হইবে, হুর্বল ৰালানীর হুর্বলতা বাড়িয়াই চলিবে।

গোচারণ ভূমির অভাব, এই অভাবের একটি প্রধান কারণ বলিয়া মনে হয়। * * * গঙ্গুজাল উপযুক্ত থাল্য পায় না। লোকে আর ভগবতী ভাবিয়া পূর্ববিৎ গাভীর সেবা করে না। অবত্বে প্রদত্ত আহার্য্য ও পানীয়ের অভাবে গোলাভি ক্রমশঃই প্রীহীন হইরা পড়িতেছে, বিবিধ রোগ প্রবল বেগে গোলাভিকে হীনবল করিভেছে, চিকিৎসার চিকিৎসক্রে অভাবে ও বহু অকালমৃত্যু ঘটিতেছে।

মাংসের অন্ত অবাধ-গোহত্যাও ইংার অন্ততম কারণ। চামড়ার লোভে সর্ব্বের মুচিগণ বিব ধাওয়াইরা বে সকল গরু মারিরা ফেলে, তাহার সংখ্যাও কম 'নহে। এই সকল গরুর চামড়া বিদেশে রপ্তানি হইরা থাকে। রপ্তানি চামড়ার মূল্যের প্রতি দৃষ্টি করিরা এদিকেও মনোধােগ দিতে হইরাছে। উত্তরোত্তর রপ্তানির পরিমাণ বৃদ্ধি পাইতেছে। ১৮৯১ হইতে ১৯০০ সাল পর্যন্ত প্রতি বর্ষে তুই কোটি টাকার চামড়া রপ্তানি হইরাছিল। ১৯০১ সালের তুই কোটি ত্রিশ লক্ষ্ক টাকার চামড়া বিক্রীত হইরাছে। ১৮৯৯—১৯০০ এবং ১৯০০—১৯০১ সালে তুই বৎসরে তিন কোটা কুড়ি লক্ষ্ক টাকার চামড়া বিদেশ গিরাছে।

গোঞ্জননোওবোগী উৎস্কৃতি বৃধের আভাষ্ঠ একটা উপযুক্ত কারণ ৰলিয়ীট মনে ।

হয়।

### বাগানের মাসিক কার্য্য

#### মাঘ মাদ

সঞ্জীকেত্র।—বিশাতী সজী প্রায় শেব হইতে চলিগ। যে গুলি এখন কেত্রে আছে, ভাহাতে মধ্যে মধ্যে জল দেওঁয়া ছাড়া আর অন্ত কোন বিশেষ পাট নাই।

কপি প্রাভৃতি উঠাইরা লইরা, সেই কোত্রে চৈতে বেগুন ও দেঁশী লঙ্কা লাগান উচিত।

ভূর্বি শনা, করলা, তরমুজ, ঝিলা প্রভৃতি দেশী সন্ত্রীর জল্প জমি তৈয়ারি করিয়া ক্রমণ তাহার আবাদ করা উচিত। তরমুজ মীঘ মাদ হইতে বৃপন করা উচিত। ফারুন মাদেও বৃপন করা চলে।

ফলের বাগান।—আম, লিচু, লকেট, পীচ এবং অক্সান্ত ফল গাছের ফুল ধরিতে আরম্ভ হইরাছে। ফল গাছে এখন মধ্যে মধ্যে জল সেচন করিলে ফল বেশী পরিমাণে ধরিবে ও ফল ঝরিয়া যাইবে না। আনারসের গাছের এই সময় গোড়া বাধিয়া দেওয়া উচিত। গোবর, ছাই ও মাটি আনারসের পক্ষে প্রকৃত্তি সার। আঙ্গুর গাছের গোড়া খুঁড়িয়া ইতিপুর্কেই দেওয়া হইয়াছে। যদি না হইয়া থাকে, ভবে আর কালবিলম্ব করা উচিত নহে।

ফলের বাগানের অনভিদ্রে তুণ, কাষ্ঠানি সংগ্রহ করিয়া, তাহাতে আঞ্চন দিয়া মুকুলিত বুকে ধোঁয়া দিবার ব্যবস্থা করিলে, ফলে পোকা লাগার সন্থাবনা কম হয় এবং ফল ঝরা নিবারণ বয়। পশ্চিমাঞ্চল আম বাগানে এই প্রথা অবলম্বন করা হইরা থাকে। গাছে অগ্রির উত্তাপ যেন না লাগে, কিন্তু ধোঁয়া অবাাহত ভাবে লাগিতে পায়, এরূপ বুঝিয়া অগ্রিকুগু রচনা করিবে।

বর্ধাকালে যে সকল স্থানে বড় বড় গাছ পুতিবে, সেই সকল স্থান প্রায় ছই হাত গভীর করিয়া গর্ত্ত করিবে এবং সেই খোঁড়া মাটিগুলি কিছু দিন সেই গর্জের ধারে ফেলিয়া রাখিবে। পরে সেই মাটি ছারা ও তাহার সঙ্গে কতক সারমাটি মিশাইয়া সেই গর্জ্ত ভরাট করিবে। উপরের মাটি নীচে এবং নীচের মাটি উপরে করিয়া, খোঁড়া মাটি ছারা গর্জ্ত ভরাট করিবে।

পুরাতন ডালের কুল ও পিয়ারা ছোট হয় ও তাহাতে পোকা ধরে, দেই ক্ষম্ পুরাতন ডাল ছাঁটা উচিত।

কৃষিক্ষেত্র।—সম্প্রের চাব এই মাসেই আরম্ভ হইরা থাকে। এই মাসে এল হৈ কৈই - অমিতে চাব দিবে। যে সকল অমিতে বর্গাকালের ফসল কুরিবে, ভাহাতে এই মাসে সার দিবে। আলুও কপির অস্তু পণিমাটি দিয়া অমি তৈরারি

कतियां वांशित्व। এই मान इहेटड हेक्क् कांग्रिट चात्रख करत । मृतात चाराना কাটিরা মাটিতে পুতিয়া দিলে, ভারা হইতে উত্তম বীজ কল্মে। ফুল ধরিবার আগে म्नात चार्गात निटक ठाति चन्नुनि ता थिता, छाहात मरशा तथान कतिरव व्यवश के तथारन অব দিয়া নীতের দিকে মুধ রাখিরা টাকাইবে। প্রতিদিন ঐ ধোল পুরিরা অব पित्व। क्रांस खेशांत भीव वांकिया खेशात्रत प्रित्व। এই खेशात्रा खेखा वीस फेर नह स्टेट्व। এই मारमब अध्य भरतह निरमव भन, स्नुषु ७ जाना कृतिरा अतिष कतिरत। रनुरमत्र आमात मुशी वीरकत कल भीउन जारन त्राधिमा बिरन। হলুদ, গোবর মিশ্রিত জলে অল সিদ্ধ করিয়া শুকাইতে দিবে। একবার উৎলাইয়া छेठित्नरे नामारेवा क्लिट्न। व्याव अक्ना रहेत्नरे रनुमध्नि द्वाल এकवात निमा मिट्य। मिन्टिंग स्नुम श्रीन, भंक अ श्रीत्रकात स्त्र। हीना व्ह्नाम अहे मार्टन क्षेत्रहित्व ।

ফুলের বাগান:-- ফুলের বাগানের শোভা এখন অভুলনীর। মরস্থমী সমস্ত ফুটিরাছে। গোলাপ এখন প্রচুর ফুটিতেছে। গোলাপ ক্ষেতে এখন करनत व्यञान ना इत्र। त्रानात्पत्र कनम दौधा त्यत्र इहेब्राइक दिन, मिलका, যুথিকা ইত্যাদির ডালের অগ্রভাগ ও পুরাতন ডালগুলি ছাঁটিয়া দিনে 🛊

শীতপ্রধান পার্বত্যপ্রদেশে এখন এষ্টার, হার্টির, লর্কপ্রর পিরুস, ফ্লাক্স, ডেজি. পিটুনিরা প্রভৃতি মরসুমী ফুলবীক বপন করিতে হইবে এবং শীতকালের সজী ষ্ণা, -- গান্তর, সানগন, লেটুদ্, বাধাকপি ফুলপপি, মূলাবীক প্রভৃত্তি এই সময় বপন করিতে হটবে।

এই মাদের শেষে বেল, জুঁই, মল্লিকা প্রভৃতি ফুল গাছের গোড়া কোপাইরা জল সেচন করিতে হইবে। কারণ এখন হইতে উক্ত ফুল গাছগুলির তদ্বির না করিয়া জলদি कून कृष्टोहेट ना शाबित कृतन श्रमा हहेर ना। वावनात कथा छाड़िया नितन वनरस्त्र ১াওরার সঙ্গে সঙ্গে ফুস না ফুটিলে ফুলের আদর বাড়ে না।







२८म थः

কৃষক—পৌষ, মাঘ, ১৩২৯ সাল

৯ম >•ম সংখ্যা

## গৃহস্থ-সহায় কৃষি।

( "কৃষকে"র জন্ম লিখিত )

বর্ত্তমান আর সমস্তার কারণ বহুবিধ। কিন্তু ইহা অস্থীকার করা বার নাবে আমাদের সকল প্রকার কারিক পরিপ্রমের ভরই একটি প্রধান মূল কারণ। কলিকাতা সহরে ও সহরতলীতে ও মকঃম্বলের সমস্ত বড় বড় সহরে বে থাত দ্রবাদি ক্রমশঃ মহার্ঘ হইরা উঠিতেছে ও দামে সংকুলান করিতে না পারিয়া মাত্রায় আহার্য্যের পরিমাণ বে বাধ্য হইরা কম করিতে হইতেছে তাহা সকলেই জানেন—কিন্তু তাহার প্রতিকার ক্রিবার চেষ্টা করজন করিয়া থাকেন ? আমাদের স্বভাবই এরূপ যে আমরা নিরবে অস্থ্রিধা ভোগ করিতে পারি। অল বিস্তর প্রয়াদে দে অস্থ্রিধা যে দূর করা যাইতে পারে ভাহা আমরা ভাবি না, কিন্তা চেষ্টাকে কার্য্যে পরিণত করিবার অস্ত যে টুকু উত্তম ও অধ্যবসার দরকার হয় সে টুকু আমাদের নাই।

ক্ষমির ফদল সমান থাকিয়া লোক সংখা ক্রমশং বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইলে, কিন্তা ক্রমিকেন্দ্র নর এরপ স্থলে (যথা সহর ) অধিক সংখ্যার লোক একত্রিত হইলে থাডাভাব হওয়া স্বাভাবিক। আমাদের দেশে উভরু কারণই এখন কার্য্য করিতেছে। এক দিকে ফদলের ক্ষমির পরিমাণ ও উৎপাদনের হার ব্যুমন বৃদ্ধি পাইজেছে না, তেমনি অভুদিকে সহরে ও কলকারখানা প্রভৃতির স্থানে ক্রনসংখ্যা বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইতেছে। এরূপ অবস্থার আহার্য্যের জনাটন মোচন করিবার্য় ক্ষম্য তিন প্রকার উপার সাধারণতঃ অবলম্বিত হটরা থাকে, বথা:—১। উন্নস্ত চাব প্রণালী, বীজ ও উপযুক্ত সার ছারা কসলের উৎপাদনের বাজা বৃদ্ধি করা; ২। অধিক পরিমাণে জমি চাব করা; ও ৩। দেশের সাধারণ ক্ষেত্র ও উল্লান করা ; ২। অধিক পরিমাণে জমি চাব করা; ও ৩। দেশের সাধারণ ক্ষেত্র ও উল্লান করা । প্রথম ও দ্বিতীর প্রকারের উপার ছারা আহার্য্য উৎপাদন বৃদ্ধি করিতে সরকারি ও বেসরকারী জনেক চেটা হইভেছে ও এইছিব চেটার সরকারী সাহাযোরও বথেই প্রয়োজন; কিন্তু তৃতীর প্রকার উপার অবশ্বন করিছে কোন সাহাযোরও বথেই প্রয়োজন ; কিন্তু তৃতীর প্রকার উপার অবশ্বন করিছে কোন সাহাযোর প্রয়োজন নাই। যে কেন্তু ইচ্ছা করিলেই নিজের দরকার মত ক্রবাদি সামান্ত পরিমাণ ক্ষমিতে উৎপাদন করিছে পারেন। প্রস্থল প্রধান প্রয়োজন স্থানগর্মন। যদি বহুকাল হইতে অর্জ্জিত নিচেইতা ভ্যাগ করিয়া গৃহত্বেরা নিজ নিজ অভাব মোচন করিতে চেটা করেন ভাহা হইলে মধ্যনিত্ত ভদ্র সম্প্রদায়ের বর্ত্তমান কটের কারণ অনেক পরিমাণে দূর হইতে পারে।

विषत्रों। त्य वित्मवत्रात्र ভाविवात्र त्यांगा छारा आत काशांक अ विनाट स्टेटव ना বিগত মহাযুদ্ধের সময় বধন বিলাতে খাল্ল ক্রব্যের একাস্ত অসংকুলান হইয়া পজিয়াছিল, তখন সরকারী আইন কামুন হারা প্রত্যেক গৃহস্থকেই স্বীয় বাস্ত সংলগ্ন ভূমিথও চাব আবাদ করিতে উৎসাহিত করা হইয়াছিল। এমন কি সহরেও, যেখানে একবারেই জমির অভাব, সেথানেও লোকে টবে ২া৪টি আবশুকীয় গাছ উৎপাদন করিতে চেষ্টা করিত। ইহাতে যে ফল কিছুই হয় নাই হয় তাহা বলা যায় না। অস্তত: ইহার ফলে থাত শব্যের উৎপাদনের মাত্রা আঞ্চকাল বিলাতে অনেক পরিমাণে বাডিয়া গিয়াছে। আমাদের দেশে মধ্যবিত্ত ভদ্ৰবোকগণের অবস্থা বিলাভের বড বড সহর ও সহরতলী বাদীর অপেকা আরও শোচনীয়। এতদেশে নিরামিবাহারির সংখ্যা অধিক। বাঁহারা মংস্ত মাংস ব্যবহার করেন তাঁহাদেরও ব্যবহারের মাতা এত কম যে কার্যাত: তাঁহাদিগকে নিরামিবাহারী বলিবেও চলে। স্থতরাং শাক সজী ও ফল মূলাদিই যে আমাদের দেশে প্রধান আহার্য হইবে তাহার আর আশ্চর্যা কি ৫ বর্তমান সময়ে যেরূপ অবস্থা দাঁড়াইরাছে তাহাতে হুধ, যি ও মাছ সাধারণ লোকের পক্ষে কমই যুটিরা উঠে। আমাদের প্রধান আহার্য্য ভাল, ভাত ও তরকারী। ভাল ও ভাত উভরের মঞ্ছ আমাদিগকে ক্ষেত্রক ফগলের উপর নির্ভর করিতে হর। অবশু টোকর, বরবটি, মটর প্রভৃতি বাস্ত জমিতে কিয়া বাগানে সামান্ত পরিমাণে উৎপাদন করিয়া আমরা কতকটা ভালের অভাব মোচন করিতে পারি। কিন্তু শাক সজীর মধ্যে বে গুলি সচরাচর ব্যবস্ত হর সে গুলি উৎপাদন করা ব্রারাসসাধ্য। আমাদের সাধারণ থাল্পের অক্ত: धक फुर्थारम भाक मखी। महत्त्र धवर धमन कि मकःव:नश अतनक है। গুৰ্ছকে কিনিয়া ৰাইতে হয়। গৃহস্থালি হিসাধৰে তাহাতে ছই মানা হইতে চারি আনার কম পড়ে না এবং সব সময় আবশাক মত প্রবাণ্ড পাওয়া যায় না। যদি এই

পরিমাণ জব্যও গৃহস্থেরা নিজে উৎপাদন করিতে চেষ্টা করেন তাহা হউলে তাঁহাদের নিজের যথেষ্ট উপকার হয়, অণচ উক্ত প্রকার অব্যের বাজার দর অব্যত হয়।

গৃহস্থ-সহায় কবির সহিত্র ব্যবদারিক ক্ষির তকাং এই যে প্রথমাক্ত উপার ধারা লোকে দাক্ষাংভাবে নিজের অভাব মোচন করিতে চেষ্টা করে। সাধারণতঃ শেষেক্ত প্রেণালীতে কেত্র অধনা উন্থানে ফদল উৎপাদিত হয় ভাগা ব্যবদারের অভা ব্যবদারের অভা ব্যবদারের অভা ব্যবদারের অভা ব্যবদারের অভা ব্যবদারের অভা ব্যবদারের কিন্তুর কাটতির বাজার প্রভৃতি কভকগুলি বিষর দম্বন্ধে বিশেষ স্থবিধা পাকা আবশাক। গৃহস্থ-সহায় কৃষিতে ভাগার কিছুই আবশাক হয় না। নিজের বাস্ত অথবা গৃহসংলগ্ধ সামান্ত জমি, গৃহস্থালীর আবর্জনা সার, সামান্ত পরিমাণে বীজ ও পরিবারস্থ সকলের সমবেত চেষ্টা হইলে এরপ কৃষিকার্য্যে কলবান হওরা সহজ সাধা। বাঁহারা একবারেই ভূমি-বিহীন তাঁহাদের কথা স্বভ্রম। কিন্তু কলিকাতা, বোলাই প্রভৃতি মহানগরীর কথা ছাড়িরা দিলেও এই সমন্ত নগরের উপকর্ত্বাদী ও মফংস্বলের অনেক সহরবাসীর গৃহের সহিত যে অর বিস্তর জমি আছে ভাগা অস্বীকার করা যায় না। এই সমূদ্য ভূমিণগুকে অযথা পতিত না ফেলিয়া রাধিয়া অথবা ব্যবহারিকমূলাহীণ বাহারের গাছে সজ্জিত না করিয়া খাত্য দ্র্যা উৎপাদনে প্রয়োগ করা স্বর্থতোভাবে বাঞ্চণীয়।

অবদ্ধতিপোদিত হইয়াও লাউ, কুমড়া, ডাঁটা প্রভৃতি অনেকের সংসার নির্কাহের সহায়তা করিতেছে। ধদি সেই পরিমাণ জমিতে বৈজ্ঞানিক প্রণাণীতে চাব করা হয় তাহা হইলে অনেক রকম ও সমধিক পরিমাণে ফদল উৎপাদিত হইতে পারে। বর্তমান যুগের বাজার কৃষি (Market Gardening) তাহার প্রকৃষ্ট দৃষ্টান্ত। এই প্রথার সহর তলীতে অথবা বড় বড় গঞ্জের নিকটবর্ত্তী স্থানে সামান্ত পরিমাণ জমি চাব করা হয়। উৎয়্রতী সার, বীজ ও চাব প্রণাণী বারা উৎপাদনের মাত্রা যথেই পরিমাণ রুছি করা হয়। এক ফদল উঠিয়া গেলেই তাহার স্থান দিতীয় ফদল অধিকার করে ও এরূপ ফদল নির্কাচন করা হয় বাহা গৃহস্থের অত্যাবশ্যকীয়, চাব অপেকাক্বত সহল ও বিজ্বরের মৃদ্যু লাভকর। গার্হত্ব রুবি ব্যবসারের জন্তা না হইলেও উক্ত করেকটি বিবরের উপর দৃষ্টি রাখা গৃহস্থের কর্ত্তব্য। কারণ কোন কোন গৃহস্থকে অন্থ্যোগ করিতে শোনা বায় যে বাড়ীতে চাব করিয়া বিশেষ স্থবিধা হয় না, তাহাণেক্ষা বাজারে স্থলত মৃল্যে শাক সজী পাওয়া বায়। এইরূপ অন্ধ্রোগের মৃলে হয় প্রমের অপচর কিয়া অনভিজ্ঞতা করিছে বিভ্রমান আছে দেখিতে পাওয়া বায়। উৎকৃষ্ট ফল লাভ করিতে হইলে অল্পান্ত কার্যের জায় ক্রি কার্য্যেও উপযুক্ত শিক্ষা লাত করা আবশ্যক।

বে পরিষাণ ক্ববি জ্ঞান হইলে গৃহস্থ নিজে নিজের আহার্য্য জব্যাদি প্রচাকরণে উৎপাদন ক্রিয়া লইতে পারেন ভাহার জন্ম পুল কলেকে বাওয়া অনাবঞ্চক। উত্তর চাষীর নিকট কিলা বে সমুদ্র গুরুত্ব অনেক দিন হইতে চাষ আবাদ করিরা আসিতেছেন তীহাদের নিকট এরপ শিকা লাভ করা ঘাইতে পারে। উভর ভূলেই প্রধান অন্তরার এই বে বে সব প্রণালী সাধারণতঃ অবলম্বিত হয় সে গুলির বর্ত্তমান কৃষি বিজ্ঞানের-উন্নতির সহিত কোন পরিবর্ত্তন করা হর নাই। অধ্চ কৈজানিক কৃষি পঞ্জতি গুলি মেটাইটি রপে জানা গৃহস্থের একান্ত আবশ্রক। যে সমস্ত লেশে শিক্ষিত ভত্ত-কৃষিবৃত্তি অবলম্বন করিয়াছন সেত্রণ দেশে সাধারণ গৃংশ্বের কৃষি-কার্য্য শিকা করা অপেকারত সহজ। তঃখের বিষয় এতদেশে গেরূপ দৃষ্টান্ত এশনও বিরল। যাঁহারা কুল কলেজে কৃষি শিক্ষা লাভ করিয়াছেন তাঁহাদের প্রায় অধিকাংশই চাকুরিতে নিযুক্ত। তাঁহাদিগের অর্জিত জ্ঞান ও অভিজ্ঞতা বারা পরিচালিত ক্ষেত্র কিলা উন্থান দেখিয়া যে অন্তে উপকার লাভ করিতে পাবে এরপ অবস্থা এখনও চর নাই। তবে সুধের বিষয় এই যে অভিজ্ঞ না হইলেও কতিপয় ভন্ন সন্তান আৰুকাল ক্ষবিকার্যো মনোনিবেশ করিতেছেন। অধ্যবসায় ও সহিষ্ণুতার সহিত কার্য্য করিলে ভাঁহার। নিশ্চরই ক্লুতকার্য্য হইতে পারিবেন।

কলিকাতার নিকটবর্ত্তী ঘুযুডাঙ্গার জনৈক উচ্চশিক্ষিত ভদ্র বাব্দি কার্য্যকরী শিক্ষা বিস্তাস মারা অরাভাব মোচপের উদ্দেশ্যে সাধারণ ও বিশেষতঃ মধাবিত্ত যুবক এবং বালক বালিকাগণকে অক্তান্ত শিক্ষার সহিত উপযুক্ত কৃষি শিক্ষা দেওখার ব্যবস্থা করিয়া-ছেন। এই ক্লবিশিক্ষার বাহাঁড়েম্বর কিছুই নাই। শিক্ষ হ ও ছাত্র উভয়েই ক্ষুদ্র কুন্ত ভূমি-ধণ্ড লটয়া গৃহত্তের আনশ্রকীয় ফদলাদি বর্ত্তমান বৈজ্ঞানিক প্রথায় চাষ করিবেন ও कंत्रन शक्षान्छ: नकंक ও ছাত গণের বা काরाর্থ দে अया कहेता। अतह अतहा किमार्थिक ক্ষ্মবের মূল্য ধর। হটবে ; ভ হার উপর বে সামান্ত লাভাংশ ধরা হটবে ভাহা উক্ত শিকালয় প'রচালনার জন্ত বায় করা হইবে। ফলত: এথানে ক্ল'ব-শিকান প্রধান উদ্দেশ্ত এই হটবে যে গৃহস্থ নিজের জমিতে, নিজের অভিজ্ঞতার আপনার আবশ্রক মত ফল মূল, শাক সজী প্রভৃতি যেন উৎপাদন করিয়। লইতে পারেন। বারাস্তরে আমরা এ সক্ষে আরও আলোচনা করিব।

# ইক্ষু-চাষ।

#### (পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর) রোপণ প্রণালী।

ইক্র সম্পূর্ণ পরিপৃষ্টি রোপণের সময় ও ধরণের উপর নির্ভর করে। রাজসাহী জেলার থেরি জাতীয় ইক্ সেপ্টেশ্বর মাস হইতে মার্চ মাস পর্যন্ত রোপণ করা হয়। ভির প্রকারের ইক্র ছেদনের সময় বিভির। পেরী জাতীয় পাতলা ইক্ ছেদনের সময় ভিসেম্বর হইতেই প্রশন্ত এবং জন্য প্রকারের মোটা জাতের ইক্ জাতুরারী মাসের মাঝামাঝি কটা জাবশুক। একারণ ভিসেম্বর হইতে জাতুরারী মাসের মধ্যে ইকু রোপণ অসকত নয়। রোপণের পক্ষে সর্বেণিৎকৃষ্ট সময় ক্তেক্ররারী মাস এবং কেব্রুরারী হইতে জারম্ভ করিয়া ঠাঙা থাকিলে মার্চ মাস পর্যন্ত রোপণ করা চলিতে পারে। সামান্য শীত থাকিতে রোপণ করিলে চারাগুলি দাঁড়াইয়া যাইতে পারে।

মে মাস হইতে অক্টোবরের কিরৎকাল পর্যান্ত ইক্ষুর সভেজ বৃদ্ধির সময়, এই সময় বারু আদ্র থাকে। শীহকাল আরম্ভ হইলে ইক্ষুদসলের আর এদ্ধি হর না। দেখা বার যে কেব্রুয়ারী ও মার্চমাসে রোওয়া ইক্ষু শতকরা ৪০ ভাগ shoot Borer কীট কর্ত্বক আক্রান্ত হয় অথচ শীতের পূর্বে রোওয়া ইক্ষুর মোট শতকরা ১০ ভাগ ঈদৃশ আক্রান্ত হয়।

পরীক্ষা দ্বারা আরও স্থির হইরাছে যে অক্টোবর মাণে রোওরা ইকু ১৩ মাস পরে কাটা হইলে প্রতি একারে ৯৪৭০ মণ গুড় পাওরা যার এবং ১৫ মাস পরে কাটা হইলে ৯৯০০ মণ পাওরা যার । এদিকে না দ্বর মাসে রোওরা ইকুর ১৩ মাস পরে গুড়ের হার ১০৪০০ মণ ও ১৪ মাস পরে ১১৩৪৪ মণ । এইরূপে সচরাচর ইকু ফসল বভকাল জ'মতে রাখা হর, তাহাপেক্ষা অধিক কাল রাখিলে গুড়ের পরিমাণ বৃদ্ধি হর এবং আবাদ প্রভৃতি করিবার জন্ত ও যথেই সমর পাওয়া যায়। কোন কোন অভিজ্ঞ বলেন যে অক্টোবর ও নবেদ্বর মাসে রোওয়া ইকু বেশ পুষ্টিলাভ করে; সমন্ত শীতকাল বৃদ্ধিত হয়া মার্চ মানে চতুপার্শের জনী দ্বায়াযুক্ত করিবার উপযোগী হয়। এইরূপ দ্বারা , হইলে জুনু মাস অর্থাৎ বর্ষাপাতের পূর্ব্ধ পর্যান্ত প্রথম স্থ্য তাপ সন্ত করিতে বক্ষম হয়। জামানের মনে হয় যে বেসকল ক্বকেরা অরু পরিমাণ জনী চাব করে তাহাদের পক্ষে ক্রেরারী মাসে রোপণই প্রশন্ত।

विक्रित अकारतत हेकू धदः विक्रित अकारतत सम राज्यात हिमारव हेकू सागरवत

প্রথাও ভির ভির রকমের হয়। পাতলা আৰু সাধারণতঃ খুব কাছাকাছি রোওয়া হর কিন্তু মোটা জাতের আধ দুরে দুরে রোপন করিতে দেখা বার।

বাঙ্গালা দেশে, বিশেষতঃ রাজসাহী জেলার, থাত্রড়া ইক্ষু প্রচুর পরিমাণে উৎপর হয় এবং তথার ৬ ইঞ্চি পরিমাণ গভীর পগার কাটিয়া তন্মধ্যে ১২% হইতে ১৮% ইঞ্চি অস্তর ইক্ষু চার্লা রোপণ করা হয়। কিন্তু রাজসাহী জেলার চলিত এই প্রথামুদারে রোপণে অতিরিক্ত বীজ আবশুক হয় এবং মাটা দেওরা ও আগাছা পরিষ্কার করিবার নিমিত্ত অধিক ব্যর হয়। ক্রুবকেরা দাধারণতঃ শেষোক্ত হুটটি আবশুকীর কার্য্যে অবহেলা করে। পাতলা ইক্ষু কিরূপ দ্র দ্র বদান উচিত এ বিষয়ে বাঙ্গালা দেশে কোন ধারাবাহিক পরীক্ষা হয় নাই।

যুক্ত-প্রদেশে কানপুর ক্ষেত্রে এবিষয়ে পরীক্ষা করিবার জন্ম ইক্ষু চারা ১৮ এবং ২৭ ইঞ্চি অস্তর রোওয়া ইক্ষু হইতেই অধিক পরিমাণে শুড় উৎপন্ন হইনাছিল।

মোটা মোটা ইকু সম্বন্ধে ভিন্ন ভিন্ন লেখকেরা ভিন্ন ভিন্ন রোপণ প্রণালীর ব্যবস্থা করেন; পরীধা খনন করিয়া রোপণ অনেকেই পছন্দ করেন এবং এ প্রথার সাপক্ষে ৰলিবার অনেক আছে। সাজেহানপুরে পরীক্ষার ফলে দেখা যার যে অগীভর পরীখা ধনন পূর্বক চারা রোপণই কোন কোন; বিশেষতঃ ইষং পীতাভ জাতির পক্ষে সর্বাপেকা উত্তম পছা। কেননা এক্লপ উপারে ইক্লুর অস্কুরোলান বৃদ্ধি পায় এবং প্রতি একারে ক্ষুসপত বেশী জন্মার। পরীথাগুলি ছই কুট চওড়া হওয়া উচিত এবং প্রত্যেক পরীধার মধাস্থল হইতে অপর পরীধার মধ্যত্তের মধ্যে ৪ ফুট ব্যবধান দরকার। বর্ষাকালে ক্ষমিতে লাক্ষল দেওয়া হয়। পরীধা কাটা অক্টোবর ছইতে নবেম্বর মাসের মধ্যেই শেষ হওয়া উ'চত; নবেশ্বর মাস শেষ হইয়া গেলে কলাচ পরীথা খনন পূর্বাক রোপণের ব্যবস্থা করা উচিত নয়। রোয়ার ছই সপ্তাহ বা তিন সপ্তাহ পূর্বে পরীথা খনন করিলে कार्यात्र त्कानवे खूर्विशा इहेर्दि ना । अधिक हु त्रव भण्ड इहेर्दि । भृतीशा . श्रीशा . श्रीश গভীর করিয়া কাটিয়া ২ ফুট বিস্তৃত পরীধার উভর পার্ধে মাটীর আইল দিতে হর। ৬ টাঞ্চ গর্ত্ত করিবার পর পুনরার ৯ ইঞ্চি গভীর গর্ত্ত কাটিয়া গোবর, সহরের আবর্জনা ও বোল প্রভৃতির নার দেওরা আবশুক এবং মধ্যে মধ্যে পরীধা খুঁড়িরা দিলে ভাল हत । जान करन उर्भन्न कतिए हरेल श्री किया करात श्री प्रकर्म >२॰ स्ट्रेट >৫॰ পাউও নাইট্রোবেন সার দেওরার আবশুক। কেব্রুগারী মাসের শেব হইতে মার্চ মানের প্রথম সপ্তাহ পর্যন্ত ইকু রোওল হয়। ইকু চারার সত্তেজ বৃদ্ধির অন্ত অনিতে উপযুক্ত উদ্ভাগ সঞ্চয়ের পূর্কে রোওয়া উচিত নর। শীতকালের , বুটি হটতে উপবৃক্ত জনীয় ৰাষ্ণ না পাইলে পরীধাতে জন সেচন করার আবশ্রক হইতে ুপারে। প্রতি একারে ৬০০০ হইতে ৮০০০ চারা রোপণের নিমিত্ত আবশুক। চারাগাছ

২ ইঞ্চি ও ফুট হইলে পরীথাগুলি ক্রমে ক্রমে মাটার ছারা পূর্ণ করা হয়। মে মাসের মাঝামারি হইতে শেষ পর্যন্ত মাটা দেওয়া শেষ হওরা উচিত। ইক্ চারা ৪ ফুট অন্তর লাক্স ছারা পগার কাটিয়৷ রোপণ করা দরকার। থোল ও হাড় চূর্ণের সার পগারে দেওয়া হয় এবং একজন মন্ত্র কোদালী ছারা সার মি শ্রুত করিয়৷ দেয়, এবং পগার প্রন্থে একটু বড় করিয়৷ দেয়; তৎপরে একদল লোক চারাগুলু ৯ ইঞ্চে অন্তর রোপণ করিয়া য়ায় শিকুইক্সলাগেও দেশের রোপণ প্রণালী এদেশে গ্রহণ করা য়াইতে পারে। চারাগুলি ৬ ফুট অন্তর হু সারি অগভীর থানা খুঁড়িয়৷ রোওয়৷ হয়৷ হুটী সারি কাছাকাছি হওয়ায় কেবলমাত্র ১৮ ইঞ্চি ব্যবধান থাকে এবং কার্যাত্ত: ৩ ফুট অন্তর রোপণ করা হয়৷ ইহাতে গাদা করিবারও ব্যর সংক্ষেপ হয় এবং মধ্যে অল্লাল্র ফালেও চাবের জায়গা থাকে। আমরা এই ৩ ফুট গভীর মধ্যবর্তী স্থানে হলুদ রোপণ করাইয়৷ থাকি। উহা ছায়া ভাল বাসে এবং ইকু চাদের ব্যয়ের কিয়দংশ ইহা হইতে পাওয়া হায়৷ এথন ও এ বিষয়ে পরীকা শেষ হয় দাই।

ধুক্তপ্রদেশে তিন ফুট স্বন্ধর রোপণ করিরা খুব ভাল ফগল পাওরা গিরাছে।
মূল রোপণ

বিশেষজ্ঞরা বলেন ইক্র মূল ইক্ উৎপাদনের জনা বেশ ব্যবহার হইতে পারে। ডাক্তার বারবার এ মতের সমর্থন করিরাও তাঁহার পুস্তকে লিখিয়াছেন বে মূল শুলি তুলিয়া কাটিয়া রোপণ করাই যুক্তিযুক্ত। সাধারণতঃ এই সকল মূল শুলি খুঁড়িয়া পোড়াইয়া দেওয়া হর অথবা ভূমিতে থাকিয়া পচিয়া যায়।

এই উপায় অবশ্যন করিলে প্রতি একারে চারার বাবৎ ধরচ প্রায় শভকরা ৫ টাকা কম হইবে। এক একার জমীর জন্য ৫০০০ মূলের দরকার এবং এক একারের মূল হইতেই পাঁচএকার জমী রোভয়া যাইতে পারে। ইহাতে আরও বিশেষ স্থবিধা এই যে সমস্ত জমীতেই সমান ফসল জন্মার এবং কোন জায়গা থালি পড়িয়া থাকিতে পায় না। কিন্তু রোগাক্রাস্ত ক্ষেত্র হইতে মূল লওয়া মোটেই উচিত নয়।

ইকু চাবে বীক্স রোপণ অধিক ব্যরসাপেক্ষ এবং প্রত্যেক একার জ্বমীতে কভগুলি চারা রোওয়ার জন্য আবশুক এবিষয়ে রীভিমন্ত পরীক্ষা আবশুক।

বিভিন্ন প্রকারের ইক্ হিসাবে চারার সংখ্যা প্রতি একারে বেশী কম হর এবং রোপণের ধাঁকা হিসাবে চারার সংখ্যার তারতম্য হয়। সরকারী ক্ষেত্রে প্রতি একারে ৪ইঞি পরিমাণ ৯০০০ টুকরা আবশুক হয়। বাকাণা দেশের ক্ষমীতে কত চারা আবশুক এ বিষয়ে এ পর্যান্ত কোন রীতিমত পরীক্ষা হয় নাই। ৬০০০ টুকরা চারা হইতে সর্বাপেক্ষা অধিক গুড় উংপর হইগ্গছে। মেসার্স ক্লার্ক এবং ব্যানার্ক্জী, প্রতি একারে ছর হইতে আট হাজার, চারা রোওরার পক্ষণাতী। চাবারা সাধারণতঃ ১২০০০ হইতে ১৫০০০ চারা কিন্দ্র দেয়।

## সম্পাদকীয়

ক্ষবিৰ সহিত কৰেকটি শিল্পেৰ ঘনিষ্ঠতা খুবই অধি ছ। বেমন গুড়, তৈল, থদ্ধৰ প্রস্তুত ইত্যাদি। চিনি, তৈল ও বস্ত্র ফ্লড হইলে এবং উৎকৃষ্ট শ্রেণীর হইতে হটলে এক দিকে বেমন আক্ তৈল শব্য ও তুলার উন্নত কাতি সম্ভের বংগট পরি-মাণে চাষ হওয়া আবশ্রক, তেমনি চিনি, তৈল ও বস্ত্র উৎপাদনের কল কলা ও প্রস্তুত প্রণালীর ও উৎকর্ষ সাধিত হওয়া দরকার। আমরা এন্থলে বড় কল কার্থানার কথা বলিভেছিনা। কুটীর শিল্পে ব্যবহার বোগা কল কজারই প্রথমৈ সংস্কার হওয়া বাছনীর। স্থানান্তরে আমাদের সরকারী শিল্পবিভাগের কার্য্যাবলীক্ল কথা উল্লিখিত হইরাছে। আত্র পর্যান্ত এই সমস্ত কুবি-শিরে শির-বিভাগের মনোযোগ আদৌ আকৃষ্ট अथना चिं नामाछ माजान इहेन्नाइ। এकथा वनित इनित्व ना त्य वर्छ-रुत्र नारे. মান বান্ত্ৰিক যুগে গ্ৰাম্য ব্যবহার উপযোগী হাতে চালান কল কক্সা চলিকার আরে আশা নাই। কুটির শিলের ভবিষ্যত ভারতের স্থায় দেশে উজ্জ্বল বলিয়াই মানিতে হইবে। এখনও সহস্র সরস্র আধমাড়ার কল চলিতেছে; সামাসভাবে পরিবর্ত্তিত দেশী चानित्र (काहिन नात्रीरकन रेजरनत अजिबन्ती अधन अ सर्गाटत वाजारत वित्रन ; ध्वरः স্থানীয় কার্পাস হইতে প্রস্তুত থক্ষর বে কি রিমাণে বস্ত্রাভাব মোচন কম্প্রিতে পারে তাহাও বিগত তিন বংসরের থদর আন্দোলনে দেখা গিয়াছে। দেশের এখন নিভাস্থ প্রয়োজন ---স্থলভ, স্হজে স্থানান্তবে লইয়া বাইবার শোগ আথমাড়া কল, উন্নত প্রকার গুড় প্রস্তুত্তর সাল সরঞ্জাম, স্থলভ গো মহিষে চালান উন্নত ঘাণি, উৎকৃষ্ট শ্রেণীর চরকা, ভাঁত ইজ্যাদি। যতদিন না এইরূপ যন্ত্রাদির বস্ত্র প্রচার হয় ততদিন ভারতের কাঁচা मान बिरम्प अपविभित्र ठानान इहेटल शांकिरव किया वर् वर् कांत्रशाना अप्रानारमत हाटि बाहेर्र । करन हेराहे इहरत स्य कस्त्रकन्नन बनी मिनिज इहेरनहे हेन्हासूक्रस উপৰোক্ত নিতা বাৰহাৰা জনাগুলির দর বাড়াইরা দিতে পারিবেন। ছোট ছোট কল ক্কার সাহাব্যে গ্রামে গ্রামে চিনি, ভৈল অর্থবা বস্ত্র প্রস্তুত হইলে দর অধিক বাড়িয়া গ্ৰাম্য বাৰহারিক অবস্থার (Rural Economics) ইরা একটি বাওরা সম্ভবপর নয়। প্রধান সমস্তা। এই সমস্তা সমাধানের জন্ত সরকার বিশেষ চেষ্টা করিতেছেন না। হুখের বিষয় যে বেসরকারী কার্য্যকলাপ এই ক্ষেত্রে ফল প্রাস্থ করিতে আরম্ভ করি-বাছে। কিন্তু পূৰ্ব সমাধান এখনও বহু দুৱে এবং বহু আলাস সাধা।

ক্লবির অক্সতম অন্তরার কটি। সাধারণ ক্লবকূ কীটকে দৈব বিজ্বনা বলিয়াই আধিত থাকে এবং তাহার প্রতীকারের বড় একটা চেষ্টা করেনা। কিন্তু সামান্ত কীট

বে পরিষাণে মছন্তের অপকার করে ব্যাত্র সিংহ প্রভৃতি হিংল পণ্ড তাহার এক সামাত ভশ্নংশ হাতারও করেনা। ইউরোপ, আমেরিকা, জাপান প্রভৃতি স্থস্ত উন্নতিশীল দেশেই কাট নিরাকরণের অক্ত প্রবল চেষ্টা চলিতেছে ও তাহার ফলে জনসাধারণ কীট ছারা অনিষ্ট নিবারণে শিক্ষিত হইয়া উঠিতেছে। এ দেখে সে হিসাবে কিছুই হয় নাই। সম্প্রতি ভারতীয় ক্লবি রিভাগের কীটভবনিৎ ফুেচায় সাহেব কীট ছারা ভারতে কি পরিমাণ অনিষ্ট দার্ঘিত হয় তাহার একটা অনুমান কার্যাছেন। **ফদলের ১০০ ভাগের** ১০ ভাগ পোকায় নষ্ট করে বলিয়া ধরা হটরাছে। ভাহা আদৌ অসকত নয়। একণে ভারতের কৃষিঞ্চাত দ্রব্যের মূল্য যদি ১৬,৮২,৪২,৭৩, ••• টাকা হয়, ভাহা হইলে কীট বারা নষ্ট ফদলের মূল্য উপরোক্ত হিদাবে. কিম্বা কিছু কম করিরা ধরিলে ১, ৮০, ০০, ০০, ০০, তাকা হর দেখিতে পাওয়া বাস। তারপর স্মরণ্যেও কীটের উপদ্রব কিছু কম নয়। ভারতের প্রায় এক চতুর্থাংশ বনভূমি ঘারা অধিকত। ইহার আয়তন প্রায় ২২ লক্ষ বর্গমাইল। নিতান্ত সামান্য মাত্রায় ধরিলেও ৰৰ্গ মাইল প্ৰতি যে আরণা জব্য পোকা লাগিয়া নষ্ট হইয়া যায় তাহার মূল্য ১০০১ টাকা হইবে। এই হিসাবে ভারতীয় বনভূমিতে ১২৫,০০,০০০ টাকার ফসল কীটে নষ্ট করে। কীট যে শুধু উদ্ভিদের উপর আক্রমণ করিরাই সম্ভট তাহা নহে। মহুষা ও অপরাপর শ্রেণীর জীবও কীট-হস্ত হইতে পরিত্রাণ পার না। এমন কতিপর রোগ মাছে যথা ম্যালেরিয়া, প্লেগ্ প্রভৃতি, যাহা সাক্ষাৎ অথবা গৌণ ভাবে কীটের সহিত नव्यक-मुक्ट। हिमान कतित्व तिथा यात्र त्व वश्मतत लात्र अत्र त्वाक की है-स्रमिछ রোগে মারা যায়। যদি প্রত্যেক লোকের মূল্য অতি সামান্য মাত্রায় ১০০১ টাকা করিরা ধরা যার তাহা হটলে মতুষ্য করের মূল্য এক কোটি আট লকে দাঁড়ায়। ইতর শ্রেণীর জীব যথা গবাদি পশু প্রভৃতি কীট দারা মনুষ্য অপেকা অধিকতর আক্রান্ত হয়। কীট অনিত বোগে ভধুই যে পশুপকি মরিয়া যায় তাহা নহে: বাঁচিয়া থাকিলেও তাহাদের ছারা উৎপাদিত হগ্ন, মাংস, ডিম, চামড়া প্রভৃতি অনেক পরিমাণে হ্রাস প্রাপ্ত হর অথবা নিরুষ্ট প্রকারের হইয়া থাকে। গৃহ-পালিত পশুপক্ষী ও তাহাদের মিকট হইতে প্রাপ্ত ব্যবহার্য্য দ্রব্যাদির মূল্য ন্যুনকল্পে অন্ততঃ ৪৭,৭৯,৫০,০০০, টাকা ছইবে। পোকার উপদ্রবে ইহার শতকরা ৮ভাগ নষ্ট হাঁয় অমুমান করিলে কিছু অধিক শ্বরা হইবে না। এই হিসাবে অন্ততঃ ৩৮,২১৬,০০১ টাকা নষ্ট হয়। এখন পাঠক ৰৰ্পেরা দেখুন যে কীটকুল দ্বারা কি বিশাল অপচয় সাধিত হইতেছে:-

কেত্র ও উত্থান জাত ফসল— ১,৮০,০০,০০,০০০ জারণ্য ফসল— ১,২৫,০০,০০০ মতুব্য কর— ১৬,০০,০০,০০০ পঞ্চাদি কর— ৩,৮২,৩৬,০০০

কীট ছারা বংসরে ২০০ কোটির উপর অর্থকর। কীটের উপশ্রব বে একরারে কথনও নিবারিত হইবে তাহা বাতুলের আশা। কিন্তু উপযুক্ত শিক্ষার ও সমবেত চেষ্টার বে অনেক পরিমাণ ক্ষতি নিবারণ করা সাধাারত তাহা কেই অস্বীকার করিবেন न।। जामां पिरांत कृषक-वृत्त याहोटा व विषय मनायां में एक उज्जना मकनरकर रहें। করিতে হইবে ।।

লওনের ইম্পিরিয়াল ইনষ্টিটিউটে বৃটিশ সাম্রাজ্যের নানাস্থান হইতে বছবির্ধ দ্রব্যাদি প্রেরিত হয় এবং তং সমুদয় উক্ত ইন্ষ্টিটিউট সংশ্লিষ্ট বিশেষজ্ঞেরা পরীক্ষা করিয়া বিবরণী প্রকাশ করেন। এইরূপ ভাবে ভারতেরও অনেক দ্রব্য এইস্থানে পরিক্ষীত হইরাছে ও তাহাদের বিবরণ ইন্ষ্টিটিউটের 'বুলেটিণ' নামক পত্রিকায় প্রকাশিত হইয়াছে। এভদ্তির তথার অনেক ভারতীয় দ্রব্যও প্রদর্শিত হইয়া থাকে। এই স্থানত কার্য্যের জন্য ইনষ্টিটিউট্ প্রতি বংগর ভারত সরকারের নিক্ট কিয়ং পরিমাণে অর্থ সাহায্য পাইতেন। বর্জমান বংসর ভারত-গবর্ণমেণ্ট স্থির করিয়াছেন যে উক্ত সাহায্য 🦚 করিয়া দিবেন। ইহার প্রধান কারণ অবশ্র ভাগুরে অর্থাভাব। কিন্তু ইনষ্টিটিউট ছারা ভারতের যে কিছু কাল হটত না তাহা বলা যায় না। ইন ষ্টিটিউটের পরীকার্মারে গবেষণার ফলে কতিপন্ন ভারতীন্ন দ্রব্য, বিশেষতঃ বণজ্ঞ ঔষধ প্রভৃতি, আঞ্চকাল বিলাতী বাজারে পরিচিত হইরাছে। এতঁদেশীর কাঁচা মাল সম্বন্ধে উত্তরোত্তর অধিক প্রিমাণে পরীকা ও মৌলিক অনুসন্ধান আবশ্রক। সেরপ কার্য্য করিবার ঠিক কোন গবেষণাগার এ দেশে এখনও নাই। চির-স্মরণীয় জেম্সেদ্জী টাটা-প্রতিষ্ঠিত ব্যাঙ্গাণোরের ইণ্ডিয়াণ ইন্ষ্টিটিউট্ কতকটা এই শ্রেণীর জিনিষ। কিন্তু তাহাতে কাঁচা মাল অপেকা অন্যান্য বিষয়ে পরীকা অধিক হইয়া থাকে। আমাদের কলিকাতার যাত্বরের (Indian Museum ) Economic and Art Section এর পরীকাগারেও পুর্বের ন্যার व्यक्षिक माळात्र ভात्रशीत्र वावशातिक जावानि मध्यक देवळानिक व्यक्षतकान इत्र ना । এরপ অবস্থায় এতদেশে বিশেষ ব্যবস্থা না হওয়া পর্যান্ত ইন্সিরিয়াল ইন্ষ্টিটিউটের সহযোগীত। ত্যাগ করা সমিচীণ হইরাছে বলিয়া বোধ হর না।

## দেশের ও দশের কথা

মাক্রাতের ফ্রান্সের চাম 3—নিলগিরি পর্বতের অনেক স্থান সাধারণতঃ ধল উৎপাদনের পক্ষে বিশেষ উপযুক্ত। আধুনিক প্রথার ফল চাষ ও সংরক্ষণের জন্ত মাক্রাজ সরকার অনেক দিন হইতে চেষ্টা করিতেছেন। কমুরে চিনা নাসপাতি ও ক্রোব আপেল চাষ হইতেছে; কালারে কমলা ও বাতাবী লেবু এবং স্থাপোডিলা প্রভৃতির গাছ মল হর নাই। কিন্তু ম্যাক্ষোষ্টিণ উৎপাদনের চেষ্টা স্ফল হর নাই।

বিশে সারকারী ব্যাহা সাক্ষোন্ড ৪—বন্দদেশ আর ব্যায়ের সঙ্গে যে অত্যধিক তফাৎ ও বার সঙ্গোন্ডের অন্ত গবর্ণমেণ্ট-নিযুক্ত কমিট সম্প্রতি যে রিপোর্ট প্রকাশ করিয়াছেন তাহার স্থল মর্ম্ম অনেকেই জানেন। কয়েক দিন পূর্ব্বে জনৈক বেসরকারী সভ্যের প্রশ্নের উত্তরে সরকার পক্ষ হইতে মিঃ ডোনাল্ড জবাব দেন যে আগামী বজেটে ৪৮,৮৮,৮৯৫ টাকা থরচ কমান হইয়াছে। ইহার মধ্যে ক্রবি, শিল্প, বাণিজ্য সংক্রোস্ত সংক্রেপ নিয়রূপ:—

অরণ্য	90000
<b>ज</b> नरम्	>00000
ক্কৃষি	२ ८ १ ७ ८ ८
শিল	2,29, 68%
শেট	9,80,828

একণে ব্যর সংক্ষাচ কমিটির অনুমোদন ও কাউন্সিলে আলোচনার ফলে শেষ পর্যাপ্ত কত ব্যর সংক্ষেপ হর দেখা যাউক। অস্তার খরচ কম হইরা যাওরা সর্কভোতাবে বাস্থ্যীয়; কিন্তু কৃষি শিল্পাদির উরতির জন্ত যে সমুদ্র অনুষ্ঠান অত্যাবশুকীর, অর্থাভাবে সে শুলি না হইতে পারিলে দেশের উরতির পক্ষে বে শুক্তর বিমু ঘটিবে তাহা কেহ অস্থীকার করিবেন না।

শাস্ত্য শাস্তা:—পূর্ব পক্ষের তুলনার ডিসেরর মাসের শেষার্ক্ষে পাছ শশু ও দাইলের মূল্য শতকরা ৪ ভাগ কম হইরাছিল দেখা যার। বিশেষ বিশেব ফদল হিসাবে জ্বরহর ডালুও জ্টা শতকরা ৮, বব ৭, চাউল ৪, ছোলা ৩, গম ২ ও জোরার ১ ভাগ করিরাছিল। শ্বন্ত ও লবণের দামও ১ ভাগ এবং চিনির দাম ২ ভাগ বাদ পাইরাছিল। পূর্ব্বাক্ত জ্বাদি নিবিল ভারতের পক্ষে প্রযুক্ত; বলদেশে চাউলু পূর্বাপেকা শতকরা ৮ ভাগ করা হইরাছিল।

বিশ্ববিশ্বালয়ের কর্তারা কিছু দিবস হইতে কার্য্যকরী শিকা বিভারের কর্তারা প্রেই এইরূপ শিকা পাইয়ুছেন ভাঁহারা কৃষি, শির ও বাণিজা বিষয়ক কান্ধ কারবারে জীবন যাপন করিতে পারেন, সেই উদ্দেশ্রে সম্প্রতি উক্ত নাম্ম একটি সমিতি প্রতিষ্ঠিত করিবার জন্ত একটি কমিটি গঠিত হইয়াছে। ইহার সভাপতি রাজা হায়কেশ লাহা এবং নিয়লিখিত ভদ্রমহোদয়গণকে সভ্য করিবার, প্রস্তাব করা হইয়াছে;—সমবায় সমিতি সমুলয়ের রেজিট্রার রায় বাহাতর বামিনীয়াথ মিত্র, মেসার্স জিয় ভেরাছে, তানোভান, গোকুল চাঁদ বড়াল, বি, সি, সিংচ, বলবানী কলেজের প্রিক্সিপ্যাল শ্রীযুক্ত গিরিশচন্ত্র বন্ধ, টেকনোলোজক্যাল স্কুলের প্রিন্সিপ্যাল বিঃ জে, সি, বোর, "ক্যাপিটাল"—সম্পাদক মিঃ পি, লভেট্, "হিন্দুস্থান"-সম্পাদক মিঃ এল এম, শুপ্ত, "বস্ত্রমতী"-সম্পাদক মিঃ এচ, পি ঘোষ, ও "কম্যাসিয়াল অ্যাডভারটাইজার"-সম্পাদক মিঃ বি, রায়। স্থার আশুভোর্য মুখোপাধ্যার এই সমিতির শৃষ্টপোষক হইবেন আশা করা যায়।

বিলাতে ভারতীয় হাই কমিসনার:—ভারতের তর্ম হইতে বিনি বিলাতে হাই কমিসনার থাকেন তাঁহার পদ যেরপ গৌরবের তেমনি দারিছ-পূর্ণা এতদিন পর্যন্ত এই পদে ,শেভাঙ্গরাই অধিষ্ঠিত ছিলেন। ভারতীয় ব্যবস্থাপক সভার এই পদ ভারতবাসীকে দেওরার জন্ম বিশেষ আন্দোলন কিছু দিন হইতে চলিয়াছিল। স্থথের বিষয় যে গ্রণমেণ্ট জনসাধারণের মনোরঞ্জণের জন্ম সেক্রেটারি অব্ষেটের কৌন্সিলের মেম্বর, প্রথিত-নামা অর্থবিজ্ঞানবিৎ মি: দাদিবা, এম, দালালকে এই পদে সম্প্রতি নিযুক্ত করিয়াছেন। নির্বাচন যে অতি উত্তম হইয়াছে ভাহা শ্বেভাঙ্গের পর্যন্ত অস্বীকার করিতে পারিবেন না।

বিলাতে মহাপ্রদেশলীতে পাট:—ভারতীর পাটকণ দ্ধিতির এণটি আধুনিক অধিবেশনে ইং। স্থির হইরাছে বে ১৯২৪ সালের প্রদর্শনীতে বঙ্গদেশের পাট ও পাটজাত ক্রব্যাদি বিশেষরূপে প্রদর্শন করা হইবে। ইহার জন্ত সমিতি ২৫০০০ টাকা মঞ্জুর করিয়াছেন।

স্বাহ্বাহ্বি শিক্স-বিভাগে:— বন্ধদেশের শির-বিভাগের ১৯২১ সালের রিপোর্ট সম্প্রতি প্রকাশিত হইয়াছে। ক্ববিজ্ঞাত শিরের উরোধ ইহাতে কমই , দেখিতে পাওরা বার। এডন্তির বে সমুদর কার্য্যের প্রস্তাবত হইরাছে ভাহার অধিকাংশই মুলজুবী আছে। উরত জাতীর গাভীও ছাগল লইরা ছথের কারবার সম্বন্ধে বে প্রস্তাব হুইরাছে ভাহাতে > লক্ষ্ টাকার কম থরচ পড়িবেনা-; ইহা এখনও গ্রেণ্ডের বিবেচনা-ধীণ। কল সংরক্ষেরর মতলব পরিত্যক্ত ,চইরাছে। রঙপুরের ভাষাক দারা চুক্ট

প্রস্তাতর এখনও কিছুই হয় নাই। কদলি ও কদলিজাত জ্ব্যাদির ব্যব্যায় বিশেষ শাভজনক বিষয়। শিল্প বিভাগ মনে করেন যে যথেষ্ট পরিমাণে কলা পাওয়া চুক্তৰ। পাঠকেরা এসম্বন্ধে বিশেষ তথ্য 'ক্লযক'সম্পাদক লিখিত নিম্নলিখিত প্রবন্ধে পাইতে পারেন—Commercial Possibilities of Indian Plantains by N. B. Dutt-"Indian Industries and Power"—April, 1922. প্রাণীয় অভি প্রভৃতির প্রাচুর্যা ও সন্ধানহার সম্বন্ধে কতক শুলি তথা সংগৃহীত হইয়াছে বটে, কিন্ত ভাহা এয়নও প্রকাশিত হয় নাই। মোটের মাধায় শিল্প বিভাগ হইতে গতপুর্বে বৎসরে শাক্ষাৎ সম্বন্ধে কৃষিজাত দ্ৰব্যের ব্যবহারিক প্রয়োগ করে কোন উল্লেখযোগ্য কাজ क्त्रा हत्र नाहे। .

ঘব্লে বসিয়া ব্যহসায়—কোন একজন বিখ্যাত শ্রমশিল্পবিং কতকভানি জিনিষের নাম করিয়া বলিয়াছেন যে, এই সমস্ত জিনিষ অতি অল্প সুলধনে খরে বৃসিয়া প্রস্তুত করা যায় এবং ভাহাতে লাভও বিস্তর হয়। তিনি যে তালিকা দিয়াছেন. স্থামরা নিয়ে তাহার কতকগুলির নাম করিলাম:--

( > ) মোজার কলের সাহায্যে মোজা, ছেলেদের ফ্রক প্রভৃতি প্রস্তুত ; ( ২ ) নানা রকমের ক্মাল: (৩) কাগজ, ছেঁড়া চট এবং মাটি ছারা নানাবিধ থেলনা; (৪) সূতা রং করা ; (৫) বিভি ও দিগারেট ; (৬) কাগন্ধ এবং দিকের হাত পাখা ; (৭) কাগজের এবং কাপড়ের নানা রকম ফুল; (৮) সতর্ঞী ও মাছর; (৯) পাট ও শণ দ্বারা সরু মোটা নানা রকমের দড়ি; (১০) বেত এবং বাঁশ দ্বারা নানাবিধ জিনিষ; (১১) হাতের তাঁতে কাপড় বোনা; (১২) চরকা কাটা; (১০) নানাবিধ কার্য্যের জন্ম বিভিন্ন রকমের বুরুস; (১৪) প্যাটেণ্ট ঔষধ; (১৫) কাগল কাটিয়া তদারা খাম; (১৬) পিন কুদন; (১৭) সাইনবোর্ড লেখা; (১৮) ঝিযুক প্রভৃতি হুইতে বোভাম; (১৯) দেস্ বোনা; (২০) সাবান প্রস্তুত প্রভূতি। পাঠশালায় ভেলেদের লেখা পড়ার সঙ্গে সঙ্গে এই সব বিষয় শিকা দেওয়া উচিত। তত্তির সমবার সমিতির সভাগণ এই দিকে একটু মনোযোগ দিয়া দেখিতে পারেন। বাড়ীতে নিজেরা এবং মেরেরা অতি সহজে এই সব কাঞ্চ করিতে পারেন। আমরা বিশেষ আগ্রহের সহিত সমনার সমিতি সমূহের দৃষ্টি এদিকে আকর্ষণ করিভেছি। "ভাভার" অগ্রহায়ণ, ১৩২৭

ব্বাজাব্র দ্ব। চাউল বালাম আ হইতে ৬৮০/০, ঐ নাগরা ৬৮/০ হইতে ৬৬০, ঐ বাকতুলনী, মাজা ৭॥০ ১ইতে ৮১, আটা বি আসল ৮০, ঐ নকল ৭০/০, ময়দা ১নং ৮/•, ছবি ৭৮/•, ৮।/•, দ্বত শ্রীমার্ক'। ৯•১, ঐ পূর্জা ৮২॥•; ঐ ভারুমা ৯৪১, मित्रया देखन, करनत ३२ इहेट्ड २७०, औ कांगशूत २७०, नात्रित्कन देखन, त्कांकिन २६०, ঐ কলের ২৪, রেড়ী ভৈল ২১, খোল, নরিবার ২৮০, ঐ রেড়ীর ৪০০, কেরোসিন, হাতী

মার্কা ৭॥॰, মুগ, সোণা ৭, ছইতে ৭।॰, ঐ হালি ৩০ ছইতে ৩।॰, ছোলা ৩০০ ছইতে ৪॥॰, মাবকলাই ৪।০, অরহর, নৃতন দেলী ৩০ ছইতে ৩।০, মটর সাদা ৩০/০, ঐ পাররা ২০, সরিবা ৭॥॰ ছইতে ৭০০, স্থপারি, জাহাজী গোটা ১১, ছইতে ১১॥০, ঐ দেলী ১৬, ছইতে ১৮, লহা, পাটনাই নৃতন ২২, ছইতে ২৩, জিরা ৩৪, ছইতে ৩৯, মরির ২০॥০ ছইতে ২১, পাট, পূর্ববল ৪নং ১২॥০, ঐ রিজেকসন ১০, সোণ্য কলিকাতা মিণ্ট ২৬॥/০, ঐ চীনাপাত ২৬॥০/০, রূপা ১০০০ ভরি ৮০৮০/০ আনা।

কৃষ্ণিক্তমিতে প্রকার স্মস্ত্র—প্রকান্ত্র আইনের (Bengal Tenancy Act) সংস্থার করা ত্বির হইরাছে। এই সমরে শাস্ত্র-সিদ্ধ প্রকারত বিষয়ক সভ্য কথা কর্মটি আমরা কন-সাধারণের এবং সরকার বাহাত্রের নিকটে উপস্থিত করিতেছি।

क्रयत्कत्र जावाति क्रमित मानिक क्रयक चत्रश्ते. त्रांका कि क्रमित्र क्रांका क्रमित्र বালিক নর। "ন রাজ্ঞা ভূধ নং," "ন স্বং ভূদীয়তে ন সা," "ভূকি রাজার নিজস্ব সম্পত্তি নম, ভূমি তাহার দানের বিষয় নম"—এই সকল সায়নবাঞ্চের অর্থ ছাদয়কম করন। "অসৌ পৃথিব্যাং সন্তুতানাং ত্রীস্থাদীনাং রক্ষণেন নির্নিষ্টক্ত কল্ঠচিৎ ভাগক্ত ঈটে, ন ভূমে:"—"রাজা (অসৌ) পৃথিবীতে উৎপর ধান্তাদির রক্ষা করাতে ভাহার প্রাপ্য ( নির্বিষ্টস্ত ) একটি ভাগের মাত্র ভিনি প্রভু, তিনি ভূমির প্রভু নহেন"—শবরস্বামীর এই সকল বাকোর অর্থন্ত পাঠক জনমুক্তম করুন। এখন বিচার করিয়া বলুন ভূমির মালিক বলিয়া রাজা কি জমিদার কিছু খাজনা —'rent' in the sense of "unearned increment"—পাইতে পারেন কি না। এ কথা কেহ অধীকার করিবে না বে, রাজা অথবা জনিদার বদি সভাসভাই চোরাদি হইতে এবং অনাবৃষ্টি-অতিবৃষ্টি হইতে ধান্তাদি রক্ষা করেন, এবং গ্রাদির খাদ্যের জন্ত গোগ্রাদ জনির ব্যবস্থা করেন, তবে তাহার ক্তিপুরণ বা পারিশ্রমিক স্বরূপ রাজা বা জমিদার সেই ধান্তাদির এक कि निर्फिष्ठ अश्म शाहेरवन । त्यहे अश्म, मस् वर्तान, উ ९भावत वर्ष, अहम, अथवा বাদশ অংশ। কিন্তু রক্ষা না করিলে এবং গবাদির থাদ্যের জন্তু গোগ্রাস ভূমি না योगोरेल, ताका वा क्रिमादबन त्य क्रिलेश्नव वा शातिश्रमिक वा "विन" ( शहारक ধাজনা বলা ভাষার অপব্যবহার মাত্র ) সে বলি পাইবার অধিকার আছে কি না, পাঠক বিচার করুন। বিলাতে বেমন চাবি কমির কোনও সরকারী রাজস্ব (Land-Revenue ) নাই, পাঠক দেখিংছেন ভারতেও তাহা ছিল না।

এ কথাও এছলৈ আমাদের উল্লেখ করা কর্তব্য, এবং পাঠকগণেরও তাহা সরন রাধা কর্তব্য বে মুসনমান বাদশাহ অথবা নবাবগণ হিন্দুশাল্ল হইতে স্বতন্ত্র কোন আআসক-বিবদক বিধি প্রবর্তিত করেন নাই। মুসনমান নবাব স্থবা বাদশাহগণ সকল সময়ে পূর্ণ মাত্রায় শান্তবিধি পালন না করিয়া থাকুন' এ কথা অতি সত্য বে, তাঁহা-**प्रत सामरन तामा এবং आवानकाती कृषिकी वी श्रामात्र मध्या प्रमाशिकाती विनात काम** চিরস্থায়ী মধ্যবর্ত্তী শ্রেণী, জমিলার অথবা ভালুকলার স্থান পার নাই। এমন কি 'আইন আক্বরীতে' দেখা যায় যে, আক্বর বাদশাহের আমল পর্যান্ত দেশে স্থায়ী অথবা অস্থায়ী কোন প্রকার মধ্যবর্ত্তী স্থান পার নাই। কোন মুগলমান বাদুগাহই ভাগাদের ছারা রক্ষিত ঐ উৎপন্ন শভের নির্দিষ্ট অংশবিশের ভিন্ন, অথবা সেই নির্দিষ্ট অংশের মূল্য ভিন্ন, জমির থাজনা বলিয়া কোন অর্থ গ্রহণ করেন নাই। ইহা দারা দেখা যায়, যে পূর্বোক্ত শান্তাসিদ্ধ ব্যবস্থাই মুসলমান আমলেরও প্রজাসত্ববিষয়ক ব্যবস্থা ছিল। এই সকল কারণ্ড উল্লিখিত শাস্ত্রবিধিকেই প্রকৃত ভারতীয় সনাতন প্রজাপতবিষয়ক বিধি মনে করা কর্ত্তব্য। আশা করা হায়, সরকার বাহাত্র পূর্ব্বোক্ত শাল্প-সিদ্ধ প্রজামত্বিষয়ক বিধি সকলের বিরুদ্ধ কোন বিধিকে নতন প্রজামত্বিষয়ক আইনে স্থান मिट्टन ना । সরকার বাহাত্র দেখিবেন যে, সরকার নিজে, অথবা কোন জমিদার, অথবা তালুকদারই যেন চোরাদি হইতে এবং অতিবৃষ্টি-অনাবৃষ্টি হইতে প্রজার শতাদি রকা না করিয়া, সভ্য দেশ সকলের মত ছর্ডিক্ষ-ম্যালেরিয়াজনিত অকাল মৃত্যু হইতে প্রজাগণকে রক্ষা না করিয়া, এবং প্রজাগণের পালিত গবাদি পশুর ক্ষম্ম গোগ্রাস ভূমি না যোগাইয়া, বেন প্রজার নিকট হইতে কোন থাজনা দাবি না করিতে পারেন।

এ বিক্লাস দত্ত—"আনন্দৰাকার"

## সম-সাময়িক জগত।

পৃথিবীর সর্বাপেকা বৃহৎ চিনির কারখানা ঃ—পাঠক গণের মধ্যে অনেকেই বাধ হয় অবগত আছেন যে কিউবা হীপে প্রভূত পরিমাণে ইকু ক্ষয়াইয়া থাকে। ইহা পৃথিবীর বেমন একটি প্রধানতম ইকু-চাবের ক্ষেত্র তেমনি উক্তদেশে বেটি চিনির কেব্র-কারখানা সেটিও অতুশনীয়। তাহাতে বংসরে দেড় লক্ষ টণ (১ টণ=২৭৯ মণ) চিনি প্রস্তুত হইয়া থাকে। ভারতে এইরপ কারখানা বে এখনও স্বপ্লের অগোচর তাহা এই বলিলেই যথেই প্রজীয়মান হইবে বে আপাততঃ এদেশে ১৮টি চিনির কারখানায় পরিশুদ্ধ চিনি প্রস্তুত হয়ঃ কিন্তু ঐ সমূদ্ম কলের চিনি একত্রিত করিলে ৩৭, ৬৩৪ টনের অধিক হইবে না। স্থতরাং দেখা ষাইতেছে বে একা কিউবা বে পরিমাণ চিনি উৎপাদন করে সমগ্র জারত তাহার ১০০ ভাগের১৭ ভাগ চিনি উৎপাদন করে সমগ্র জারত তাহার ১০০

কিউবার বে স্থাক চারীতে আশ্ চার করে, তা নর। বেথানেও সাধারণ চারীর ছারা চার হর ও মজুরের সংখ্যাও তেমন বেশী নর। কিন্তু কিউবা দ্বীপ গ্রীম্মওলের অন্তর্গত; এখানে আগ্ আগাছা বলিলেও অত্যুক্তি হর না। একার প্রতি ফলনের হার ২০ টন; ভারতবর্বের ঠিক দিগুণ। এক ঝাড় আগ্ হইতে ছ্যবারফদল লইকে পারা বার। এই সমস্ত কারণে আথের দাম খুব কমই পড়ে। অন্তদিকে সে দেশে স্থানীর শুড় তৈরারী প্রথা একবারেই না। সমস্ত আগ্ ই কারখানাতে আসে। স্তরাং কারখানার কাঁচা মালের অভাব কথনই হর না। এই সমস্ত কারণে উৎপাদিত চিনির মৃগ্যু কমই পড়ে।

একই কারখানার উৎপাদনের মাত্র। বত অধিক হয় থয়চ ততই কম পড়ে। ভারতে কারখানা প্রতি উৎপাৎনের মাত্রা অধিক হওয়ার প্রধান প্রতি বন্ধক আথের অভাব। আমাদের দেশে কুল্র কারখানা গুলিও উপরুক্ত পরিমাণে কাঁচা মাল পায় না। সমরে সময়ে কল বন্ধ করিতে হয়। গুড়ের প্রচলন অধিক হওয়ার জন্ত পরিগুদ্ধ চিনির কারখানার অপেক্ষাকৃত সামান্ত পরিমাণেই ইকু যায়। বত দিন না ইকু চাবের সমধিক প্রসার হয় তত্তদিন আমাদিগকে শর্করার জন্ত পরমুধাপেক্ষী হইয়া থাকিতে হইবে। ক্যাক্রান্তালেই:—আধুনিক ভন্ত-জগতে একটি নৃতন ক্রয় গাইয় মহা হৈ চৈ পড়িয়া গিয়াছে।, উরিদ্ধি ঠিক নব আবিষ্কৃত কি না বলা যায় না; কারণ এ পর্যন্ত উহার সঠিক বৈজ্ঞানিক লাম প্রকাশিত হয় নাই। কিন্ত বাহায়া বাজারে গ্রই নৃতন ভন্তর প্রবর্ত্তন করিতেছেন ভাহায়া ইহায় গুণ অসাধারণ বলিয়া বলিতেছেন। দক্ষিণ আমেরিকার বন্ধ এদেশে

ইছা প্রথমে পাওয়া যায়। গাছটি আনারস কাতীয়। সলয় দ্বীপপুঞ্জে প্রার > লক্ষ্ বিদ্যা কমিতে ইহার চাষ হইভেছে। লখা লখা পাতাগুলি আনারস অথবা মুর্গার ভার ; কিন্তু পাতা ছেঁচিরা আঁস্ বাহির করিতে তক কট পাইতে হয় না। তন্তু শণ অপেকা ও দৃত্তর; মুক্তাত খেতবর্ণ ও উক্তব এবং দৈর্ঘে প্রার ছয় কুট।

এই তন্ত্ৰ-প্ৰচারের কন্ত বিলাতের বড় বড় অভিজ্ঞ ও তন্ত্ৰজাত দ্ৰন্থানি প্রেন্তৰ্কান্তকাণ অগ্রসর হইরাছেন। Arghan Development Syndicate নামক একটি বড়ু কোম্পানি গঠিত হইরাছে। ক্যান্বিস্, দড়ি, কাছি, জাল, স্বতলি, মোটা স্থা, কল চালাইবার বেইনী (belt) প্রভৃতি নানাবিধ কাজে ইহাকে প্রয়োগ করিবার চেষ্টা হইতেছে। স্প্রসিদ্ধ বিলাতী পত্রিকা Manchester Guardian প্রকাশ যে ভারত, সিংহল, বোর্ণিও প্রভৃতি স্থানে আর্ঘাণ চাবের বন্দোবন্ত হইতেছে ও উৎকর্যানি সম্বন্ধীয় পরীক্ষার এই তন্ত উত্তীর্ণ হইরাছে। বর্ত্তমান বংসরের শেষ নাগাত ইহা বোধ হর বাজারে দেখিতে পাওয়া যাইবে।

আর্থাণ শুধুবে ক্যাম্বিন্, চট, প্রভৃতি মোটা কাপড় প্রস্তুত্বের জক্স.উপযুক্ত তাথা নহে। প্রবর্ত্তবেরা বলেন যে ম্যাঞ্চোরের স্ক্ষতম বস্তুপ্ত ইহা হইতে তৈরামী করা বাইতে পারে। স্তা তৈরারীর পরীকার দেখা গিরাছে যে অর্ক্তের আর্থাণ হইতে তথে তলা বেল মিল থার। ইহাকে ধোরা ও রং ক্রাও অতি সহজ্ব। আর্থাণের সহিত তুলা বেল মিল থার। ইহাকে ধোরা ও রং ক্রাও অতি সহজ্ব। বস্তুত্ত: আর্থাণের জক্ত যে সমস্ত গুল দাবী করা হইতেছে যদি তাহার অর্ক্তাংশও সত্য হয় তবে বর্ত্তমান জগতের পরিধের বস্ত্রাদি প্রস্তুত্তর চারিটি প্রধান তন্ত্রন—রেশম, পশম, তিসি ও তুলা—যে আর একটি প্রবল প্রতিজ্বলী হইবে তাহার কোন সন্দেহ নাই। কিন্তু প্রবর্ত্তক কোল্পানি গাছটির নাম পোপন রাখিরাছেন কেন ? অবক্ত চাবের বিস্তার হইলেই গাছ সকলের নজরে পড়িবে ও তাহার নাম ও স্ক্রপ নির্ণর করিবার কোন কন্তই থাকিবে না। এরূপ অবস্থার একমাত্র স্থার্থিকত পারে না। এরূপ অনেক তন্তর প্রচার আগে হইরাছে, অথচ আ্যাদের সেই আতি প্রাতন তুলাই এখন ও জগতে প্রধান তন্ত্রনপে বিরাক্ত করিতেছে।

আছিল আছা তুলা তাল :— ম্যাঞ্চীবের বস্ত্রশিরের প্রতিনিধিগণ বিটিশ সামাজ্যের মধ্যে যথেষ্ট পরিমাণে তুলা উৎপাদনের জন্ত বদ্ধপরিকর হইরাছেন। তাহারা আজিকার অনেক পরিমাণে ক্রতকার্য্য হইরাছেন; ভারতেও তাঁহাদের চেষ্টা ক্ষম চলিতেছে না। এখন তাঁহারা দেখিরা অনেকটা আশন্ত হইরাছেন বে ভবিশ্বতে অট্টেলিরার উপরও তাঁহারা অনেক পরিমাণে নির্ভর করিতে পারিবেন। অট্টেলিরার ভূলা চাব ক্রমশই বৃদ্ধি পাইতেছে। নিউ সাউব্ধ ওরেলস্ ও কুইন্সল্যাতেই তুলা চাবের ও ক্রিরাণ অধিক। কিন্তু অক্টান্ত প্রবিশ্বত ব্যব্দ

সর্বান্তক মোট ৩০০০ গাঁট তুলা অট্রেলিয়ায় হইয়াছিল। এ বংসর প্রায় ৪০০০০ গাঁট হইবে ও আগামী বৎসরে প্রায় > লক্ষ গাঁট হইবে বলিয়া কেছ কেছ অমুখান করেন। গুণের হিসাবেও এই তুলা উত্তম; মার্কিন মাঝারি শ্রেণীর তুলার সমকক্ষ; বাহা শতকরা ৯¢ ভাগ বিলাতী কলে ব্যবহৃত হয়। দামের হিসাবে এই_০ডুলা সুন্ত--কারণ **অ**মিতে শারী দ্রিতে হয় না ; উৎপাদনের মাত্রা অধিক ও চালানের হৃবিধা যুথেই।

* বলা বাছলা যে অট্রেলিয়ার বারিবিহীন স্থানে তুলা হয় না। পুর্বোক্ত ছইটি প্রাদেশ বাজীত দক্ষিণ ও পশ্চিম অস্ট্রেলিয়া ও ভিক্টোরিয়ার বে সমুদর স্থানে কারিপাত चेविक, किया अनरमहरतत्र व्यवशा আছে দেই গুলিই তুলা চাবের কেন্দ্র। এ সকল তানে তুলা সাধারণতঃ ভালই হইতেছে। তাহার উপর সরকার আবার অঙ্গীকার করিয়াছেন যে নির্দিষ্ট মূল্যে সমস্ত উৎপাদিত তুলা তাঁহারা কিনিয়া লটবেন। এই সরকারী বোষনার ফলে ছোট ছোট চাবীরাও তুলা চাষে মনোনিবেশ করিয়াছে। ১৯-২৫ সাল পর্যান্ত তাহাদের তুলা বিক্রন্ন করিবার কোন বিশ্নই নাই। স্বাধীন দেশে সকলট সম্ভবপর। তুলা চাব বিস্তারের জন্ম অস্টেলিয়ার গবর্ণনেন্ট যেত্রপ চেষ্টা ও অর্থবার করিতেছেন যদি এতদেশে ভাহার সিকিও হইত ভাহা ইইলে উত্তম কার্পাস মভাবে বড় বঁড় কলওয়ালাগণকে অথবা সামান্ত তাঁতিগণকে ভূগিতে হইত না।

বিলাতে মহাপ্রদর্শনী : ->>> সালের প্রথমাংশে বিলাতে লওম নগরে বে মহাপ্রদর্শনী-খোলা হইবে তাহা আমাদিগের পাঠক বর্গেরা বোধ হয় অবগত আছেন। এই প্রদর্শনীয় বিশেষ্ত্র এই যে ইহাতে কেবল মাত্র ত্রটিশ্ সাম্রাঞ্যের আন্ততুকি দেশ সমূহে উৎপাদিত কাঁচ। মাল ও শিল্পাদি প্রদর্শিত হইবে। ইহার জঞ ভারত গবর্ণমেণ্টের ভরফ ্ছইতে বিশেব উভোগ চলিভেছে। একজন বিশেব কর্মচারী নিযুক্ত হইরাছেন-সাক্রাজের রাও বাহাত্র বিজয় রাখব আচারিয়ার। ভিনি ইতি মধ্যে বিশাতে গিরা প্রদর্শনী কমিটির সহিত কথা বার্তা বলিয়া আসিয়াছেন এবং এথানে আদর্শনীতে পাঠাইবার জ্ব্যাদি মনোনীত করিয়া আবার বৈশাধ মাসু নাগাত বিলাভ ভারত গ্রন্থেণ্ট প্রদর্শনীর ব্যর সংক্ষমে মোট ১৫ লক্ষ টাকা মঞ্জুর করিয়াছেন ও বঙ্গদেশে ও সে দিন কৌন্সিলে ৩ লক্ষ টাকা মঞ্র হইরাছে।

শঙ্ল- সহরে উইব্লে নামক স্থানে এই মহাপ্রদর্শনী থোলা হইবে। প্রায় চারি শভ বিশা ব্যাপিয়া গৃহাদি প্রস্তুতের কন্ম প্রত্যহ তিন হাহার মকুর থাটতেছে। ভারতের অন্ত > শক্ষ বর্গমূট স্থান দেওরা হইরাছে এবং-অবিলয়ে নিশ্মাণ কার্য্য ও আরম্ভ হইবে। বৃটিশ সাম্রাজ্যের অসীম সম্পদ প্রদর্শনের বে কোন জটি হইবে না ডাহার কোন সন্দেহ নাই। ইংরাজ ব্যবসায়ীগণও এই স্থােগে তাঁহাদিলের প্রস্তুত দ্রাাদি দেখাইয়া চর্ম -শাত্রার বাণিব্য বিস্তার করিতে পারিবেন। বস্তুত: রুটিশ সাম্রাক্যভুক্ত উর্ল্জ দেশ প্রসূত্ই বর্ত্তবান প্রদর্শনীতে কল লাভ করিতে পারিবেন। ভারতের শিরের বে বিশেষ

কিছু স্থনিধা হইবে তাহা নোধ হয় না। তবুও শুনিতে পাওয়া বাইতেছে এ সম্বন্ধে লোকের বথেষ্ট আগ্রহ। শিল্প সম্বন্ধে বাহাই হউক, ভারতের কাঁচা মালের উপর বিদেশীয় বিকিগণ যে সভ্যুক্ত নয়নে চাইয়া আছে, তাহা আমরা সহজে অসুমান করিতে পারি। আদর্শিত দ্রব্যাদির মধ্যে কাঁচা মাল যে সমধিক হইবে তাহা ও নিঃসন্দেহ। এই সমস্ত মাল বিলাতে পোঁছাইয়া দেওয়ার জন্ম জাহাজওয়ালাগণ ভাড়া অনেক কমাইয়া দিবেলু ও বিলাতে ভারতীয় ট্রেড্কমিশনার প্রদর্শক দিগের বিশেষ সহায়তা করিবেন। আরও শুনা বাইতেছে প্রদর্শনীতে ভারতীয় বিভাগের একটি প্রধান দর্শনীয় দ্রব্য হইবে—ভারতীয় গ্রাম। ইহাতে পল্পী চিত্র বিশেষ ভাবে প্রস্কৃতিত করিয়া যে সব ইংরাজ কর্থনও ভারতে আসেন নাই-ভাঁহাদিগের মনোরঞ্জন করা হইবে।

তাতিলের সুতন ব্যবহার ৪—মার্কিনে ক্যালিফর্নিয়া প্রদেশে যে প্রভূত পরিমাণে ধান্ত উৎপাদিত হয় তাহা অনেকে জানেন। এই স্থানের জনৈক মণিনী ছইটি প্রণালী আবিষ্কার করিয়াছেন যহারা থান্ত হিসাবে চাউলের ব্যবহার সমধিক পরিমাণে বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইবে। ১ম। স্বাভাবিক সংরক্ষণ প্রণালী। ইহাতে চাউলের সমস্ত উপাদানই দীর্ঘকাল অবিক্বত অবস্থায় থাকিবে ও কীট দ্বারা নষ্ট হইবে না। ২য় চাউলের যাবতীয় পৃষ্টিকর গুণ বজ্ঞায় রাথিয়া উহাকে তরল অবস্থায় পরিণত করা; ইহাতে গুরু চাউলই উৎকৃষ্ট থান্ত রূপে ব্যবহৃত হইতে পারিবে। তদ্ভিন্ন আজকাল যে নানা প্রকার যৌগিক থান্ত হইয়াছে তরল চাউল তাহার অ্কতম উপাদান হইতে পারিবে।

## পতাদি।

### বঙ্গে কৃষি শিক্ষা

মাননীয় 'ক্রুষক'—সম্পাদক মহাশয়,

ममोरशयू,

মহাশয়,

चामारमत এই विभाग वक्ररमर्थ नाना वावमात्रिक, वावशत्रिक এवः वर्ष रैनिजिक কারণে দেশের লোকের একটু দৃষ্টি কৃষির দিকে পড়িরাছে; সেটা ভাল কথাই বলিতে হইবে; কিন্তু দেশের অবনতিপ্রাপ্ত মরণোগুথ কৃষির নিম গতি রোধ করিয়া উন্নতির পথে লইতে হইলে কৃষক কুলের কৃষিবিষয়ক শিকা চাই; গোবলের অবাধ হত্যা, বিদেশে রপ্তানি বন্ধ, বিষ প্রয়োগ বন্ধ বা রহিত করা চাহি এবং নব আইন প্রবর্ত্তিত করিয়া প্রাচীন গোচারণর গুলি রক্ষা এবং স্থান বিশেষে আবশুক মত নব গোগ্রাস রচনের ক্ষমতা সংঘ বা সমিতির বা ডিঃ বোর্ডের আইন বলে পাওয়া চাহি; এবং প্রজা স্ব আইনের সমীকরণ এরপ ভাবে হওয়া চাহি যাহাতে প্রঞা এবং প্রমীদারে বিধেব ভাব আদৌ বর্দ্ধিত বা পোষিত হইতে না পারে। দেকালের রাজার প্রজার সম্ভাব বা ভাতৃভাব আর আত্তকাল দেখা যায় না; জমীদার প্রজাকে পুত্রবৎ পালন করেন না, সদাই শুবিতে ব্যস্ত, এবং প্রকানিম্পেষিত ধন সহত্তে আনিয়া বিলাসিতার অযথা ব্যৱে অমুরক্ত। প্রজাও তঞ্চকতা পূর্ণ হইয়াছে, জমীদারকে পূর্ববং পিতৃ নির্বিশেষ দেখে ना ; कार्याहे लिए व्यमाखि, देनच ; जाहात्र शत ताबात्र श्रवात्र कान मनश्रवीन, वाहा **म्हिन्द मक्न कनक, উভরের সমবেত চেষ্টার আলকাল প্রায়ই সম্পাদিত হর না। সবই** স্থ শিক্ষার অভাব। দেশের রাজা বা আমরা স্বয়ং এই সাধারণ স্থলভ কৃষি শিক্ষা গৰ্দ্ধে কি করিয়াছেন বা করিয়াছি ? এই প্রশ্নের উত্তর আমরা পাঠকগণকে 'কর্ম্মী'তে প্রকাশিত "আমাদের কি কর্ত্তব্য, এবং "বঙ্গের ক্রবি এবং ক্রবিশিকা"; 'মাহিন্য সমাজ পত্তিকার' প্রকাশিত "আমাদের কৃষি এবং কৃষিশিক্ষা"; এবং 'কৃষকে' ঐ সহদ্ধে মলিখিত প্রবন্ধ গুলি ষত্নে পাঠ করিতে অমুরোধ করি।

কৃষি-বিভাগের সন্থান্যতার চুঁচ্ড়া, ঢাকা, এবং রাজসাহী প্রভৃতি স্থানে দেশে কৃষি
শিক্ষা বিস্তারের জন্ত কৃষি বিস্থান্য খোলা হইরাছে বটে, কৃষিসচিব সহাশরও এ বিষ্নে
ক্ষম বন্ধ ও আগ্রহ দেখাইতেছেন না; কিছি দেশে কিরপ কৃষি শিক্ষার প্রবর্তন ও
প্রচলন প্রয়োজন তাহা মাননীয় কৃষি সচিব, নবাব সাহেব, উপলক্ষি ক্ষিতে পারিতেছেন
না। আমাদের দেশে সেরপ শিক্ষা দিবার লোক বিরল, বে ২।৪ জন আছেন ভাহাদের

উপর শিক্ষা ও ক্রবি বিভাগের কর্তৃপক্ষদের আস্থা এবং বিশাস কোথার, এইরূপ শিক্ষা দেশে বিস্তার করিতে সহারতা করে সেরপ পাঠ্য পুস্তকই বা বঙ্গ সাহিত্যে কৈ ? নবেল নাটক, বিছেশ-প্তক রহোভাস উপভাসে দেশ প্লাৰিত : কিন্তু শিল্প, পাথিচাৰ ( Poultry Farming ) গো পালন, গোচাব ( Dairy Farming ) ইন্ড্যাদি সৰ্বন্ধে বোপালধারক, গোধন আদি ২০০টি পুস্তক ছাড়া পাঠ্য বই বন্ধ সাহিত্যে নাই বলিলেও অত্যুক্তি হয় না। কিন্তু এই শ্রেণীর পুত্তকলেথকদের শিক্ষা বিভাগ বা ক্রমি বিভাগ বা সাধারণের পক্ষ হইতে পৃষ্টপোষকতা বা সহায়তা কৈ ? যদি জাতি রূপে বাঙ্গালীকে বাঁচিতে হয় তাহা হইলে এই সকল অত্যাবশুকীয় গৃহ শিল্প-শ্রিকা-প্রদ পুত্তকগুলিকে শিক্ষা বিভাগ বা ক্লবি বিভাগের পাঠ্য পুস্তক নির্বাচন করিবা পাঠ্য রূপে আশু নির্দেশ করা প্রয়োজন। মাননীয় নবাব সাহেব বা মিত্র মহাশয়ের দৃষ্টি কি এদিকে পড়িবে ? পাথি-চাষ শিক্ষা, গো-রক্ষা, গো জাতির উন্নতি, তাহার ছগ্ম দায়িকা গুণের উৎকর্ষ গাধন ও বর্জন-সে বিষয় শিক্ষা করিবার সাধারণ ক্রয়কের কি ব্যবস্থা দেশে আছে। জাতীয় শিক্ষা সহা বা কৃষি বিভাগ বা শিকা বিভাগ এই সকল দেশের হিতকর ও আবশুকীয় জটিল বিষয় গুলির সমাধানৈর এতাবৎ কিছুই করেন নাই। সাধারণ কৃষি শিক্ষার বা ঐ শিক্ষা বিস্তারের বা প্রবর্ত্তনের জন্ম প্রকৃত পক্ষে কেহই কিছু করেন নাই। এদিকে কি তাঁহাদের আন্ত দৃষ্টি পড়িবে ? দেশের ক্লযক কুল চাতে স্থলভ ভ্রমণশীল কৃষি শিক্ষক এবং ভিন্নসম্ট্রেশান ক্রবি ক্ষেত্রে হাতে কলনে শিক্ষা। কৃষি স্চিব দেশে বে বিলাতী শিক্ষা পদ্ধতির অভিনয় করিতে প্রয়াসী হইয়াছেন তাহা আদৌ দেশের হিতকর হইবে না। (करन (मरनंत्र शक्त्रमा नहे-─७ काटक व्यमाकना । भिका मश्या मात्र नी नवक्र मत्र कात्र. সার প্রফুল রার, বাবু বদন্ত কুমার বহু বা প্রভাষ চন্দ্র বহু প্রমুখ দেশ নায়কদের কুপা দৃষ্টি কি এদিকে পজিবে ? চাই দেশে সার সমাধান, দেশের গোবলের রক্ষা। সে দিন "হিল্লী-হিতৈষী" নামক সাপ্তাহিক সংবাদ পত্ৰ হুগ্ধ খুতাদি গৰা থাত সামগ্ৰীৰ স্থাদের কথা বলিরা আক্ষেপ করিরাছেন। দেশের ক্রবির উপ্রতি কথা রক্ষা করিতে হইলে গোবলের রক্ষা চাই: তাছা করিতে হইলে উত্তন বুধ রকা চাই এবং তজ্জ্ঞ চারণ এবং বুধ আইন পাশ্চাত্য দেশের অমুকরণে আমাদের দেশেও প্রবর্ত্তিত হওরা আও কর্ত্তব্য। সে দিকে কি সরকার বাহাত্র বা দেশ নারকগনের দৃষ্টি শীব্র পড়িবে ? এইরপ আইনের খশড়া ভারতীর গো কনফারেন সাার জন উভ্রোফের অধিনায়কছে সংকলন করিরা দেশের লোকের মতামত চাহিয়া বিগত হাণা২১ এবং ২২।৬।২১ তারিখের সার্ভেণ্ট ও ২৪।৬।২১ তারিথের ইংলিস্মান পত্রিকার প্রকাশিত হইয়াছিল; কিন্তু হতভাগা দেলের হর্ভাগ্য বশতঃ—তাহার প্রতি দেশের নেতাদের কুপাদৃষ্টি আর্জ ও পড়ে নাই। চারণ আইনটি रिमर्टन व्यवर्तन करो वफ़ महम नरह ; देशरेंठ कार्ड किएन बाहन वर्ष कर्ष रेनिटिक श्रश्न মিলিত আছে; তাহার সমাধান করা সহক নহে। "ক্যোতি," "হিৰ্লী-হৈতিইই," "কাল্না হিতৈবী" আদি পত্রিকা গুলি তথা হিন্দী "ভারত মিত্র," "পাটনী পূত্র," "তক্স্প্রেস্," "অভ্যদর" আদি সংবাদ পত্র গুলি এই জটিল প্রশ্নের সমাধান কল্প বছ প্রবন্ধ প্রকাশ সমরে সমরে করিরাছেন, কিন্তু প্রকৃত দেশের কোন কাল্প হর নাই। ভারতের প্রধান কর্মবীর সার আগুতোষ মুখোপাধ্যার, বিনি "কাঁউ প্রোটেক্শান্ নীগের" ভাগ্য বিষাতা, কি এই প্রশ্নের মিমাংসা করিয়া দেশের মধ্যবিত্ত ও নিঃস্থ ক্লমককুলের হিত্ত সাধন করিবেন না ? ভাহার মত কন্মী এদিকে হত্তক্ষেপ না করিলে কদাচ দেশের ক্লাণ নাই বা এই জটিল প্রশ্নের স্থিমাংসা হইবে না।

নিঃ শ্ৰীপ্ৰকাশচন্দ্ৰ শ্বৰকাৰ।

শ্লেখিলে তাব্রত আশ্রেম্পান্তর চিত্তরঞ্জন দলে, খনাম ধন্ত ইন্দুত্বণ সেন, স্পরিচিত নির্মালচন্দ্র চক্ত প্রভৃতি মহাশরগনের নেতৃত্বে ১৯১৮ সালে নিখিল ভারত অনাথ আশ্রম স্থাপিত হয়। সেই সময় থেকে গড়ে প্রায় ২০০ অনাথ আত্রর রোগী এই আশ্রমে সাহায় পেরে এসেছে। গত ১৯২১ সালে মোট ২৮৬০০, টাকা অর্থাৎ গড়ে ২৪০০ টাকা মাসিক ব্যয় হয়েছে। ইহার ভিতর "বালালী আত্রন্দদের নিকট হতে গড়ৈ মাসে মাত্র ৪০০ টাকা পাওয়া গেছে; বাকী বালালা দেশে বাহারা বিদেশী অর্থাৎ মাড়োয়ারী, গুজরাটী, ভাটীয়া, দিল্লীওলা, মুসলমান প্রভৃতি ব্যক্তি বর্গের নিকট হইতে পাওয়া বাছিল।

১৯২১ সালের শেষভাগ হইতে নানা কারণে ইহার অবস্থা অত্যন্ত শোচনীর দাঁড়ায়। এতদিন উঠেই যেতো; কেবলমাত্র শুকদেব বাবু (অধ্যক্ষ) অক্লান্ত পরিপ্রম ও চেষ্টার এই দাঁপটার ক্ষীণ শিখা কোনও রক্ষম জেলে রেথেছিলেন। প্রায় ১২০০০, টাকা খণ পড়ে, তার মধ্যে শুকদেব বাবু অক্লান্ত পরিপ্রম করে কোনও রক্ষমে ৫০০০, টাকা শোধ করেছেন; বাকী এখনও ৭০০০, টাকা। মিশনারীরা "Industrial Home" নাম দিরে চালাতে রাজী ররেছেন—তাঁরা সমুদর ধার শোধ দেবেন; আঞ্ল বদি কলিকাতার মত জারগার, সহবের বুকের উপর এতগুলি ছেলে মেবের একপ অবস্থা হয়, বাঙ্গালীর বিশেষতঃ হিন্দুর organization লয়ে সেই জারগার চালার, ভাহলে হিন্দুর্থর্শের হিন্দুর মহ্রয়ন্থের কি গৌরব বৃদ্ধি হবে। আশা করি দেশের জনসাধারণ ধনীমানী মহাত্মতব ব্যক্তিরা ভেবে দেখবেন। অভিযের আছিন—৩১ কালীঘাট রোভ ভবানীপুর কলিকাতা।

('আপ্রমের পরিচালকগণ কর্ত্ক আমরা উক্ত সংক্ষিপ্ত বিবরণ প্রকাশ করিতে অনুক্ষ হইয়াছি—কঃ সঃ )

# रेक - 5|य।

( ২৩৯ পৃষ্ঠার পর )

#### চামের জমির পরিমাণ।

বাঙ্গলাদেশে এখন প্রায় ২২ লক্ষ একার জমীতে ইক্ষ্চাম হইতেছে। ১৯০৪-৫ সালে রাজসাহী জেলায় ৯২ ২০০ একার জমীতে ইক্ষ্চাম হইতেছিল। এখন রাজসাহীতে কেবলমাত ১৮০০০ একার জমীতে ইক্ষ্চাম হইতেছে। ইহা হইতে বুঝা যায় যে অর্থাভাবে ও লোকাভাবে ইক্ষ্চামের কিরুপ ছরবন্থা হইয়ছে। ক্ষমিবিভাগের কর্ত্তা, মিলিগান, সাহেব বলেন ধাতব পদার্থবিশিষ্ট বালী জমী ইক্ষ্চামের পক্ষে সর্বোহকৃষ্ট। বারশন সাহেব গুরুলানপুরে ইক্ষ্ শীর্ষক পুস্তকে কাদামাটীকেই ইক্ষ্চামের পক্ষে অন্তর্কুল বলিয়াছেন। উত্তরবঙ্গের অধিকাংশ স্থলে এবং রাজসাহী জেলায় সাধারণতঃ তিন প্রকাবের জমী আছে; বথা:—বারীনা, মাক্ডা, পাথুরে জমী; অর্থাৎ সাধারণ পলী এঁটেল মাটী; এই জমীতে বৎসরে এক্ষরার ধান্য হয়।

বুতেন জকী জমী—রাজগাহীর ডিষ্টান্ট গেলেটায়রে এইপ্রকার কমী
নদীতীরবর্জী কমী নামে অভিহিত হইরাছে। রামপ্র বোয়ালিয়া, পাবনা, চারঘাট,
রাজাপুর, লালপুর এবং বাজিতপুর ও ওয়ালিয়া খানার স্থানে স্থানে এইরূপ দেঁ।য়াদ
কমী দেখা যার; ইহাতে নানাবিধ ফদল উৎপর হয় ও ইক্সাদের পক্ষে ও ইহা বিশেষ
উপবোগী।

ত্রস জ্বা—লগা ডাঁটা বিশিষ্ট ধান্য এইপ্রকার ক্ষমীতে ক্ষমার।
উপলোক্ত বিভীর প্রকার ক্ষমীকেই সকলে ইক্টাবের বিশেষ উপযোগী বলেন।
এইপ্রকার ক্ষমীতে অর্লাভন্তনক ফসল না করিয়া আরপ্ত অধিক পরিমাণে ইক্টাই করা আবশ্যক। এই সকল ক্ষমীতে সরকারী ক্ষেত্রের ন্যার ভাল ইক্ষ্ হ্লসল ক্ষমাইতে পারে। বার্ণস সাহেবের মতে চ্লাযুক্ত ক্ষমী ইক্টাবের পক্ষে সর্বেশিক্ষ্ট এবং নুত্তন পলীক্ষমীতে এই চ্লের ভাগ বংগ্ট পরিমাণে আছে। হাওরাই দেশের ক্ষমী পরীক্ষা করিয়া দেখা যার বে তথার যথেষ্ট চ্ল, লৌহ ও ববক্ষার আছে।
হাওয়াই দেশের ক্ষমী ইক্ চাবেরী পক্ষে সবিশেষ উপযোগী এবং ইহা বেল রুঝা যাইতেছে বে রাক্ষমাহী কেলার ক্ষমীতেও লৌহ ও চ্লের অংশ বণেষ্ট পরিমাণ থাকার

এস্থানেরও অধিকাংশ জমীতে ইক্চার করা বাইতে পারে। আরও এক বিষয়ে আমাদের পরীকা করিয়া দেখা উচিত। বারীন্দ জমীতে ছরমাদের মধ্যে ধান্য জনার, অবশিষ্ট ছরমাদ ঐ সকল জমী পভিত পারেছ। এই সমর ঐ সকল বারীন্দ জমীতে ইক্চার করিতে পারিলে জমী হইতে প্রা ফদল আদার করা বাইতে পারে। মিঃ বস্ত, ক্ষিবিভাগের আঃ ডিরেক্টর, বলেন যে প্রাণ পলী জমী অর্থাৎ বারীন্দ জমীতে ইক্ চার করিলে রোপণকার্য্য জ্বন বা জ্বাই মাদে করা উচিত—নতুবা ফেব্রুরারী মাদে রোপণ করিলে প্রথম প্রথম জলদেচন আবশ্যক হইবে। সর্ব্ধপ্রকার স্কৃরিধা অস্থবিধা বিবেচনা করিয়া জামি অক্টোবর ও নবেম্বর মাদের মধ্যে রোপণ প্রথম প্রস্কেন করিতে ইচ্ছা করি। যেহেতু ঐ সমর রোপণ করিলে ফদল সম্যক পরিপৃষ্টির জন্য চোদনাদ কিয়া আরও বেশী সময় বায়।

### চারার বৃদ্ধি ও পরিপুষ্টি।

চারা রোপনের প্রায় কুড়িদিন পরে অন্ধুরগুলি হইতে কোমনূ সেন্ধুর উদ্ভব হয়।
মার্চ এবং এপ্রিল মাসে এই জেলায় মাঝে মাঝে বেশ বৃষ্টি পড়িয়া কমির উপরিভাগ
এক প্রকার কঠিন আবরনে আচ্চাদিত হয়। সেই শক্ত মাটির আব্যাণটা মাঝে মাঝে
ভাঙ্গিয়া দিতে হয়, নচেৎ ইক্ষুর কোমল ডগাগুলি উহা ভেদ করিয়া ক্ষেমন জারে মাথা
ভূলিতে পারে, না।

া চারাগুলি বথন এক কি দেড় ফুট লম্বা হয়, তথন Planet Junior নিড়ানী ধারা জনির মাটি নিড়াইয়া দিয়া প্রথম ফসলের মধ্যস্থানে চায করিতে হয়। ইহাতে জনির আদ্রতা যেমন রক্ষা হয়, তেমনি আগোছা নষ্ট হয়। কিন্তু জমি যদি পুব আগাছা পরি-পূর্ণ হয় তাহা হইলে একবার উহাকে নিড়াইরা দেওয়া দরকার।

Ratoon শস্যের পক্ষে ফসল ভূলিয়া নেওয়ার পরেই জমির আলগুলির উপর দিল হাল চাষ করা আবশুক। এই কর্ষণের ফলে আলগুলি ভাঙ্গিয়া ঘাইয়া মাটির ভিত্তর বাতাস ও স্থেটার আলো প্রবেশ করে। ভারপরে এক ফসলা বারিপাত হইলে জমি কোদলাইয়া দিতে হয়; তাহাতে জমিতে গলিত পাতার সার প্রবিষ্ট হয়।

এই কার্বেরে পর একমাস অতীত হইলে একবার Planet Junior নিড়ানী দারা অন্তর্চাব করিতে হইবে। দরকার হইলে আর একবার জমি নিড়াইরা দেওয়া বার।

এক একর জমি কোণনাইনা দিতে দৈনিক ১৫ জন মজুর জাবশুক। Planet Junier Hoe, ছটি বলন ও ছজন মজুর এক একর জমি চবিতে পারে। সাধারণতঃ প্রণালী কাটিয়া র্জল সেচন ইক্ষেত্রে করা হরনা, কিন্তু ও মার্চাও এপ্রিল মানেও ছ একবার জল সেচন করিতে পারিলে ফানের পরিমাণ র্জির পক্ষে মধেন্ট জাযুক্লা করা হয়। তাহার পরের সোপানের কাল হইতেছে কোমল ইক্ষালিকে

বাঁথিয়া দেওয়া। কারণ এই প্রকার বন্ধন করিয়া দিলে পোকা, শেয়াল ও অক্সান্য উৎপাতের হাত হইতে ছোট গাছগুলি রক্ষা পাইডে পারে।

ইকু মৃতে বৃষ্টির জল জমিরা পরান পাতার নীচে অস্থ্র উঠিতেছে ও শিক্ড নামি-তেছে দেখা বার—আদ্র জন্ত্রবায়্র দেশে সাধারণতঃ এইরূপ জন্মিয়া থাকে। মাঝে মাঝে এই সব অনাবশ্রুক অস্থ্র প্রভৃতি ভাকিরা দেওরা আবশ্রুক।

উত্তরবঙ্গে এই ভাঙ্গিরা দেওরার প্রথা এখন লোকে জানেনা। শক্তির অপবীয় নিবারপ্রের কন্ত বর্ধারন্তেই এই কার্য্য করা উচিত।

জনাবশুক জরু:রাল্ম প্রভৃতি দ্রীকরণের জন্ম প্রতি একারে ৩৭ টাকা থরচ হয়। এই ধরচা কুইনস্ণ্যা ও দেশে প্রচণিত রোপণ প্রথা প্রচণন করিলে অর্দ্ধেক হয়। এই জনাবশুক অন্ধ্রোল্ম নিবারণ করিলে ইকু ফগলে রীতিমত স্গ্যালোক পায় এবং ইকু শীজ পাকিয়া থাকে। বিশেষজ্ঞ মিঃ কারবেরী বলেন যে ইহাতে sucrose ( শর্করার ) অংশ রৃদ্ধি পায়। কিন্তু এই প্রথার অন্ধ্রিধা এই যে ইহাতে শৃগালের অত্যাচার হইতে ফগল রক্ষা করা শক্ত হয়।

#### ফসল কাটা

চাৰারা বিচার কবিয়া ইকু কদল কর্তনের দময় নির্দারণ করে না এবং দত্য দত্যই রাদায়নিক পরীক্ষা ব্যতীত কদল অপক হইয়া ছেদনের উপবাসী হইয়াছে কিনা বলা বড় দক্ত। সাধারণতঃ কদল ১০-১১ মাদ ক্ষেতে থাকে। ইকুর উপরের পাতা গুকাইয়া বাওয়াই কদলের পরিণ্ডির লক্ষণ। ইকু কদল অভিরিক্ত পরু হইলে শর্করার অংশ বৃদ্ধি পায় বটে কিন্তু তাহাতে কেবল নিয়ন্ত্রেণীর গুড় উৎপন্ন হর এবং পরিমাণ্ড কম পাওয়া বায়।

ইকু স্থাক হইৰার সময় নির্দ্ধারণের উপরই ইকুর মৃণ্য নির্ভর করে। দীতের পূর্বে যে সকল ইকু স্থাক হয় তাহা হইতে বেশ উচ্চপ্রেণীর বিশুদ্ধ রস উৎপর হয়। কিন্তু দীতারন্তের পর যে সকল ইকু বিশবে স্থাক হয় তাহাদের রস ভাল হয় না।

ি ভিন্ন ভিন্ন সময়ে স্থাক হওয়া ভ্ইতে দেখা যায় যে করেক প্রকারের ইকুচারা রোপণ করিলে ছেদনের সময় একমান কাল দীর্ঘ করা যাইতে পারে। ডিসেবর মানের

প্রথমেই থেরী জাতীর ইকু ফসল কাটা বাইতে পারে। এদিকে ছোট জাতির ইকু মার্চমাসে কাটিলেই হয়।

পরিশেবে আমাদের বক্তব্য এই বে ধেরী ইকুর ফদল সাধারণতঃ ডিসেম্বর মাসে ভূলিরা কেলা উচিৎ, এবং মোটা ইকুর ফদল আহ্বারীগ্ন মাঝামাঝি কাটিয়া নেওরা আবশ্যক। কিন্তু বে সকল ইকুর চারা অক্টোবর ও নভেম্বর মাসে রোপিত হইল সে ওলর কর্তনের সময় ১০ কি ১৪ মাস পরে, অর্থাৎ পরবর্ত্তী নভেম্বর কি ডিসেম্বর মাসে আরম্ভ হর। ইহা হইতে দেখা বার বে ইকু ফদল আরম্ভ ও শেব করিবার জর্ত আমরা বথেই দীর্ষ সময় পাই।

ইকুগুলি কোলালি বারা মাটি বেঁসিরা কাটা উচিত; অথবা ২ পরি ০ ইঞ্চি মাটির ভিতর প্রোথিত অংশকেও কোলালী বারা কাটিরা নেওরা উচিত। বলি Ratoon ইকুর ছিরাবশিষ্ট গোড়া গুলি মাটির উপর আসিরা যায় এবং তাহা হইতে ডগার উত্তব হয়। তাহা হইলে আগামী বংসরের ফসল মোটেই ভাল হয় না। ভূপতিত ও অপরিপক ইকু হইতে Glucoseর শতকরা বেশী পাওরা যার ি এই প্রকার ইকুনস হইতে চিটা গুড় হয়। স্বতরাং এই প্রকার গুড় তৈরারী ও বিক্রম পৃথকরপে করা উচিত।

রাজ্যাহী জেলার চাষারা সাধারণতঃ গড় পড়তা প্রতি বিঘা এই ১০-১২ মণ গুড় উৎপন্ন করে। প্রতি একরৈ ৩০-৩৬ মণ )।

শীর্বের নিকটবর্ত্তী অংশের করেক ফিট হইতে ইকু কাটিয়া নইলে তাহা হইতে ভাল ইকু উৎপন্ন হইতে भारत। किन्छ हेकू मरखत मर्स्वाक मिट्ड হইবে। ইকু দৰের উপরের অর্দ্ধাংশে गाइनेन শর্করার ভাগ আর থাকে এবং উহা হইতে অর পরিমাণ নিম্ন শ্রেণীর গুড় উৎপত্ন হয়। স্করাং ঐ অহ্বাংশ রোপণ কার্য্যে প্ররোগ করা বিধেয় ও স্বর ব্যরসাপেক। তর্জ্জণীর সামান্ত চাপে এই ইকু দণ্ড গুলির প্রকৃত অবস্থা অর্থাৎ এ গুলি রোপণোপ্যোগী কিনা জানা যাইতে পারে। সাধারণত: অনতিপক ইকুর মধ্য ভাগ স্থানাস্তর লইরা যাইবার পকে বিশেব উপযোগী। লাল, পচা ইকু হইতে টুকরা না লওয়া উচিত; ইকু কাটিলে ভাছার মধ্যন্তিত লাল গোলাকার দাগ হইতে উহা পঢ়া কিনা অনায়ানে বোঝা বাইতে शादन ।

ইকু চারা নানা স্থানে প্রেরণের আবশুক হয়; এ কারণ চারা গুলি রীতিমত বতারুদী করিয়া স্থানান্তরে প্রেরণের উপযোগী করা আবশুক। অনেক সম্থ বতাবদীর দোবে চারা গুলি উৎপাদান অযোগ্য হইরা পড়ে। নিয় লিখিত উপার অবশ্বন করিলে চারাগুলি সতেজ থাকিতে পারে:—

(1) ইকু চারার কাটা ডগাটা paraffin wax এ ডুবাইরা লইলে স্থানান্তরে

লইয়া যাইবার সময় ঐ ভগার রস উপিয়া গিয়া ভগাটী 🖘 হয়না।

- (২) যাহাতে আথের গাইট গুলি পরস্পরের সহিত ঘর্ষণে আঘাত না পায় সে বিষয় দেখা দরকায়।
- (৩) যাছাতে কাটা উগা দ্বারা কোনরূপ রোগ প্রবেশ করিতে না পারে দে বিষয়ে লক্ষ্য করা উভিত।
- ু তিনটা বা চারটা বড় বড় টুকরা একত্র করিয়া কোন রকম জিনিব যেমন ধড় প্রভৃতি দারা বাধার দরকার। অত্যস্ত গ্রীমে স্থানস্থির লইরা যাইবার সময় মাঝে মাঝে জল সেচনের দরকার; ইহাতে আথ গুলি একেবারে শুকাইয়া যায় না। বাধার সময় টুকরাগুলি যেন আলগা না থাকে, তাহাতে ইতস্ততঃ সঞ্চালনে গাইট গুলি নই হইয়া যায়। থড় দারা মোড়ার পর ইকু গুলি থলিয়ায় বস্থাবনী করা উচিত।

## জল হাওয়া ও ফদল।

ত্রাশার্র তার্বা প্রনাষ্ট্র । এবাবে ফসল ভাল হইরাছে, আশা করা যার। আলু তোলা, জলদি তৈল বীজ ও দাউল শয় প্রভৃতির কার্যা নির্কিয়ে চলিতেছে। চাউলের দাম সামাস্ত মাত্রার বৃদ্ধি পাইরাছে। মাদের শেষে বৃষ্টি স্থানে হানে হইরাছে, কিন্তু এসমর আরও বৃষ্টি দরকার। যুক্ত প্রদেশের স্কাংশে গোধ্ম, ছোলা ও ইক্লুর অবস্থা ভাল। আর্থ, মাড়া আরম্ভ হইরাছে ও আগামী বংসরের আথের জন্ত জমি তৈরারী হইতেছে। এবার আথ সম্ভবতঃ থ্ব ভালই হইবে। পঞ্চনদে প্রায় স্ক্তিই কৃষ্টি হইরা গিরাছে এবং রবি ফসলের অবস্থা যদিও এখন ভাল তবু বেশী বৃষ্টি হইলে তার্লার অনিষ্ট হইবার আশকা আছে। মধ্য প্রদেশে তিসি, গোধ্ম ও ছোলা উত্তম জিল্লাছে। বিহার ও উড়িয়া স্বন্ধেও উক্ত মন্দ্র্ব্য প্রয়েয়। আসামে ধান, তুলা ও আবের ফসল ভাল হইরাছে, কিন্তু সরিষা ও রাই ভাল হয় নাই।

বিহার ও উড়িছাঃ ৪—এই প্রদেশের আগামী ভাছই কদল দল্পীর শেব বিবরণীতে দেখা বার বে অতি বৃষ্টির দরণ উত্তর ও দক্ষিণ বিহারে শুধু বপনের সমরের বে দেরী ইইরাছিল তাহা নহে, ফদলের পৃষ্টিরও যথেষ্ট পরিমাণে ক্ষতি ইইরাছিল। ভূটা অনেক জেলাতেই ভাল হর নাই, বিশেষতঃ পালামৌ ও সাঁওতাল পরগণার। বক্সার চাম্পারণ, মক্সংকরপুর, হারভালা, মুঙ্গের ও ভাগলপুরে বিশেষ পরিমাণ ফদল নষ্ট ইইরাছে। সমস্ত ভাতই ফদল ধরিলে গত বৎসর অপেক্ষা এবংসর উৎপাদনের ক্ষমির পরিমাণ ৩৫৪,২২২ একর কমিরা গিরা ৮০,৬৪,৮০০ একরে দাঁড়াইরাছে। কিছু ফলনের অবস্থা সর্বত্ত সমান নর। বালেশ্বর, সম্বলপুর রাঁচি ও সিংভূমে কদল সাধারণ অপেক্ষাও ভাল, ছয়টি কেলার সাধারণ অপেক্ষা কিছু কম। কিছু সাহাবাদ ও গরা কেলার অবস্থা থুবই ধারাণ। বিঘা প্রতি ও মণ করিরা চাল ধরিলে এবংসর হৈমন্তিক ধান্তে ২,০৯, ৩৫, ৯০০ হলার চাল হইবে বিলারা আশা করা বার। উহা পূর্ব্ব বৎসরাপেক্ষা অধিক।

ইক্রিক্ অন্তর্গাল ৪—সরকারী বিবরণীতে প্রকাশ বে বর্ত্তমান বৎসর বঙ্গালে বিবরণীতে প্রকাশ বে বর্ত্তমান বৎসর বঙ্গালে বিবরণীতে প্রকাশ বে বর্ত্তমান বংসর অপেক্ষা ৩০০ একর কম। কলনের হার প্রায় শতকরা ৭৯ ভাগ হববে। ইহাও পূর্ব্যবংসর

অপেকা ৩ ভাগ কম। বিখা প্রতি উৎপাদিত গুড়ের পরিমাণ ৩৬ঃ মণ ধরিলে এবৎসর প্রায় ২১২,৫০০ টন শুড় হইবে। বঙ্গদেশে আথের শুড় বাতীত থেজুরের শুড়ও ৰথেষ্ট পরিমাণ হয়। এই শুদের পরিমাণ এবার বোধ হয় ১৩১৯০০ টন হইবে। গত वर्गत व्यालको हेरा ১२,৪०० हेन व्यक्षिक। स्मारहेत माथात्र स्था बाहेरछ ছ এবংসর গুড় উৎপাদনের পরিমাণ ১৪,৬০০ টন কমিয়া গিয়া ৩৪৪,৪০০ টনে দাড়াইবে।

বাল্লার এই প্রীর ৩ বক্ষ টণ উৎপাদিত গুড়ের সভিত ভারতে আমদান পরিভদ্ধ চিনির পরিমান তুলনা করিলে জামাদের শর্করা-সমস্যা সমাধান যে কি চুক্ত ব্যাপার ভাহা বুঝিতে পারা বাইবে। ১৯২২ সালে কলিকাভার চিনি আমদানির হিসাব :---

बीं हिनि		<b>૨৫</b> •		<b>६</b> सन्त
বৃটিশ সাত্রাক্যের	ইকু জাত চিনি	a,२a७		20
মরিচ দীপের	<b>&amp;</b>	১৬৪,৭৯৩		,,
যব দীপের	ঠ	৩২,৯৫,৪৪২		as
र्वेऽवी		>∙¸७ <b>೨</b> ,€৯৪		**
অক্ত প্রকার		೨೩,೩१೨		*
	•			
<b>শেট</b>		84,90,086	•	<b>रुग्</b> त

বলা আবশ্রক বে তৎপূর্ব্ধ বংসর অপেক্ষা গত বংসরে ৩১ বক হন্দর কম চিনি আমদানি হইরাছিল। কিন্তু তাহা হইলেও বে পরিমাণ গুড় দেশে উৎপর ১র তাহা দেশের অভাবের পক্ষে অভি সংশান্ত। সরকারী শর্করা সমিতির চেষ্টার ফলে শর্করা উৎপাদনের মাত্রা কিছু কিছু বাড়িতেছে বটে কিন্তু এখন ও ভারতের অভাব সোচনের মত শর্কর। দেশে উৎপাদিত হইতে জনেক বিলম্ আছে। অক্স দেশের তুলনার এতদেশে চিনি প্রস্তুত গৌণ কাষ বলিয়াই বিবেচিত হয়। জগতের যে সমুদ্য প্রধান अधान हेक हारवर दकल हरेट कनिकां व चलदर वकाधिक हमत हिनि आरम छाहारमत नाम:-ववदीर्भत्र त्रोत्रवात्र, त्रमात्राः छ त्थार्यानित्र : मत्रीह दीर्भत्र हित्रिर्दां छ পেসারোক। এবং তেগাল ৷ এ সমুদর স্থানে কি আথের ফসল বাড়াইবার জঞ্জ ও কি শর্করা প্রস্তুতের উন্নত প্রণালী প্রবর্তন করিবার অন্য বছদিন হইতে রীতিমত চেষ্টা **हिन्दिल्स ।** 

পাঞ্চাব্দের ভূলা ফসল ঃ—ভারতের তুলার মধ্যে পঞ্চনদের খাল-উপনিবেশ সমূহে বে তুলা উৎপাদিউ হয় ভাহা অন্ততম ৷ ১৯২২ সালের বিষরণীতে तिथा यात्र ति केल शांत अथामणः यह बाजीत कृता उरशांतिक इन-'मार्किन' ख

'(मनी'। निष टिनाव উপনিবেশে 'सार्किण' जूनात हार कमित्रा वाहेटलट्ट ध्वर '(मनी', ভুলা বৃদ্ধি পাইভেছে। ইহার প্রধান কারণ এই বে গত ২।০ বংসর মার্কিণ্ তুবার ফলন তেমন ভাল হয় নাই। দেশী ভূলার ফলন প্রায় সমানই আছে। মার্কিণ কুলার চাষ প্রার শতকরা ৪০ ভাগ কমিয়া গেলেও মোট চাষের ক্ষমির পরিমাণ দেশীর অমি অপেকা অধিক :-- বথা মার্কিণ ১১৮,৩১১ একর ও দেশী ৯২,৭৪৭ একর। মার্কিণ উুনার '৪ এক' নামিত উপলাতি হুঁইতে উৎকৃষ্ট তুলা পাওরা যায়। ইহার চাষের প্রসার এখনও অধিক হর নাই। নিম দোরাব উপনিবেশেও অবস্থা প্রার এইরপ। এখানেও মার্কিণ তুলার চাব শতকর। ১২২ কমিয়া গিরাছে ও দেশী তুলা সেই হিসাবে বাজিরাছে। চাবের জমির পরিমাণ:-মার্কিণ ১৬২,০২৭ : দেশী ৩৪,৫৬২ একর। মার্কিণ তুলার জমির মধ্যে ৯০ ০০ একরে '২৮৫এক' ও অবশিষ্টাংশে '৪এফ' উপজাতীয় ফসল জনিয়াছে। প্রথমোক্ত উপজাতির কাটভি থুব এবং ইহার চাষ শীত্র বৃদ্ধি পাইবার সম্ভাবনা যথেই। কেবল বীজের অভাকের জয়ন্ট বাড়িতে পারিভেছে না। পঞ্চনদে কার্পাসের সহিত অপর ফসলও উৎপাদিত হয়। এইরূপ মিশ্র ফসল উৎপাদন প্রথা ক্রমশ: অধিক মাঞায় অমুস্ত হইতেছে। যন্ত্রাদির মধ্যে অধিকাংশই স্থানীয় প্রস্তুত। কার্পাস চাষে থাল উপনিবেশের অনেক চাবিই বে প্রভৃত ধন সঞ্জ করিরাছেন ভাহা সর্বজন বিদিত। ভবিষ্তে ইংঁারা অধিকতর শভের আশা করেন।

পুরুষার চাক্ষঃ ১০ ২২-২০-সালের নিধিল ভারতের তুলা ফ্রনল সম্বন্ধে যে সম্বন্ধী বিবরণী প্রকাশিত হইরাছে তালতে দেখা বাইতেছে যে নোট ২১১, ১৯,০০০ একার জ্মিতে তুলা চাব হইরাছে। পূর্ব বংসরাপেকা ইহা শতকরা ১৪ ভাগ অধিক। প্রায় ৪ মন ৩৫সেরএ একগাঁট তুলা হয়। অনুমান করা হইরাছে যে ৫১,৯৬,০০০ গাঁট তুলা উৎপাদিত হইবে। ইহাও পূর্ববংসরাপেকা শতকরা ১৬ ভাগ অধিক। কিন্তু যে পরিমান তুলা ১৯২১-২২ সালে কলে ও অক্তান্ত হুলে ব্যবহৃত ও রপ্তানি হইরাছিল, অর্থাৎ ৫৯, ৭২,০০০ গাঁট, তাহার সহিত তুলনা করিলে দেখা যার এবার উৎপাদনের মাত্রা শতকরা ১৩ ভাগ কম হইবে।

বন্ধদেশে অতি সামান্ত পরিমাণেই তুলা উৎপাদিত হয়। এই সহকে প্রকাশিত শেব সরকারী বিবরণীতে দেখা যার যে সমস্ত ভারতের তুলাচাবের জমির অমুপাতে বাংলার তুলার জমি মোটে শতাংশের • '২ অংশ। সাধারণতঃ জলদী ও নাবি, ছ রক্ষ তুলাচার হয়। বৈমনসিংহ, চট্টগ্রাম পার্কাত্যপ্রদেশ ও জিপুরার জলদী প্রেণীরও বাঁকুড়া এবং ক্রেদির্মীপুরে জলদী ও নাবি উভরেরই চলন দেখিতে পাওরা বায়। প্রথমে জলাভাবে জ্লালী জুলার কিছু ক্ষতি হইরাছিল কিছু পরে অনেকটা স্থবিধা হয়। জিপুরার আবিন ভার্তিক মাসে স্কুলের সময় জল হবয়া ক্ষমল অনেক পরিমাণে কমিরা গিরাছে। নাবী পূর্ববংশর অপেকা তুলার জমি কিছু বেশী—জলদী ৭০;২৯৮ ও নাবি ১৫০০ একার। ফসলও জলদী তুলার প্রবিংশর ক্রিপেকা অধিক হইবে, অর্থাৎ ১৭,০৩৬ গাঁট। কিছু নাবী তুলার কসল কম হইকে অন্মান করিয়া ৪৫০ গাঁট বিলয়া ধরা হইয়াছে। বর্জমান আন্দোলনের কলে পুর্বোক্ত করেকটি জেলা ব্যতীত অন্ত জেলাতেও তুলা চাবের পরীক্ষা চলিতেছে। কিছু জমির পরিমাণ ৮০০ বিঘার অধিক হইবেনা। তুলা উৎপাদনের কেকেছিসাবে চট্টগ্রাম পার্বতা প্রদেশই বাংলায় সর্বাপ্রধান ; ৫০০০০ একার এই জেলাতেই অবস্থিত। তৎপরে জমির আধিক্য অনুসারে বথাক্রমে ত্রিপুরা, নৈমনসিংহ বারুড়া ও মেদিনীপুর।

বিজ্ঞান প্রেন্দ্র ফ্রন্সন্তন্ত্র-১৯২২-২০ সালের আমন ধানের (শীতকালের) সরকারী বিবরণীতে দেখিতে পাওয়া বায় যে এবংসর শতকরা প্রায় ৯৮ ভাগ ফসল হইয়াছে। গত বংসর প্রায় পুরা ফসল হইয়াছিল। সকল জেলাভেই ধান কাটার কায় শেষ হইয়া গিয়াছে। এবারে মোট ধাক্তের জ্বির পরিমান ১৬২,০৯,৯০০ একার; পূর্ববংসর অপেকা কিছু বেশী। ফলন হিসাবে বর্দ্ধমান, বাঁকুড়া, মেদিনীপুর ও ত্রিপুরায় সাধারণ অপেকাও বেশী হইয়াছে। ৮ট জেলায় ফসল সাধারণের মত, ণট জেলায় তদপেকা কিছু কম। বাকি ছয়টি জেলায় ধান তেমন্ ভাল জ্বাষ নাই। কিন্তু রাজসাহী ও ফরিদপুরে অবহা ধারাপ , সচরাচর যাহা হয় তাথার অর্দ্ধেকর কিছু উপর হইয়াছে। একার প্রতি ১২২ মণ ধরিয়া এবার মোট ৭২,৯৪,৫০০ টন চাউল বঙ্গদেশে হইবে বলিয়া অনুমান করা হইয়াছে। বঙ্গদেশে আমনধানের জমি সমস্ত ভারতের ধানজমের অনুপাতে ১৯৭ অংশ।

## ছ্র'চার কথা।

ध পোড़ा (मरभन मृत्य कारे। ष्यांत्रम कारब क्हें है गाँहे ॥ ह्रक् कथा रनि रनि ुं छ।' इरनहे ननाननि, বলু মা ভারা কোথা দাভাই। বাজে কাজে গলাবাজি হিঁছর পরবে কাৰি श्रक्त ८५८भ ब्रांकांत्र (माहारे। अन विना नाहि धान क्लाधा वा छाटक बहुन ে পেৰে ভনে প্ৰাণ আই ঢাই। দেশ গুদ্ধ পাপে ভরা **छन्मन् वञ्चन्ना** না হলে কেন ফগল নাই। সবে চার দিতে কাঁকি ও দিকে ভুবলো চাকি, त्म पिरक काहात्र नका नाहै। वार्ष (तम एक्टन काँकि छोडे (तम छात्र काँकि মনে করে চালাক স্বাই। আটা বল ছুধ বল চাল বল ডাল বল তেশ র্ষিয়ের ত কথা নাই। কারো কি নাই ধরম বল্ভে লাগে সরম, ভ্যাঞাল ছাড়া জিনিব নাই। হতেছে আইন ৰত ৰাড়ছে ভ্যাৰাণ তত मति निद्ध (म्हा वानाहे। নুতন রোগের স্টি - নাই কারো ভাতে দৃষ্টি, (क्यान वन ज्ञान वाहाई। হাকিম ডাক্তার যারা হার মেনে যার তারা, **टिश वह जात्र ग**ि नाहे।

রোগ ধর্তে না পারে হার্ট কেলু অরি বরে, পেতের না মেলে দাওয়াই। পড়েছে এরি আকাল মা বাপে বেচে ছাবাল শুনে আহা প্রাপে মরে বাই।

নিপ হাতে করচাব কর ঘর কেটে বাশ শর প্লাল ভাতে লাজ না'ই। বদি অধুস্থবোগ কপালে অনেক ভোগ, काष् विम अञ्चरवाश (पर्व अपूर्व अपूर्व (पादाहै। ব্যবসার ধার্থারনা নক্রির গুমরে বাঁচনা, • नार्थ किरह वनि भूर्य हारे। া ধার ক'বে সাজ বাবু জোটেনা ভাত হুবেলা-তবু, এতেই দেখে কে বড়াই। মনিবের ভাগ বাসা মোলার মুরগি পোবা চুণ **ধন্দেই গু**ড**্বাই।** यमि এ इ'ठात्र कथात्र ट्राभ्ना का'रता काटि, शत ভা হলে ৰুঝৰো আশা নাই। শ্ৰীবোগেল লাল-বন্ধ।

ছ'চার কথা ^e

# সরকারী কৃষি।

বুলের ক্ষিবিভাগের ১৯২১-২২ সালের কার্যা-বিবরণীর সম্বন্ধে গ্রন্থিত বে মন্তব্য সম্প্রতি কলিকাতা গুলেটে প্রকাশ ক্ষিয়াছেন তাহার স্থল মর্ম্ম নিয়রপ:—

উচ্চত্য-কর্মচারীগণের মধ্যে আর বিশুর পরিবর্ত্তন হইরাছিল। ও জন নৃতন ক্রম্মচারী
নিয়োগ করা হইরাছে, যথা:—চুচুঁড়া কেত্রের অধ্যক্ষ, লার্জিলিং জেলার অধ্যক্ষ এবং
ভর্তবিশ্বেজ, রসারণ ভর্ত্ববিং ও ব্যবহারিকউদ্ভিদ্ ভর্তবিং প্রত্যান্ত্রের একজন ওেড্
আাসিটান্ট। মি: পি, সি, চৌধুরী ভারতীর ক্রমিবিভাগে নিযুক্ত হইরাছেন এবং মিঃ
এন, ওপ্তকে বিশেষ ভাবে ক্রমিশিকা বিষয়ক কার্য্য করিতে দেওরা ইইরাছে।

সববের ক্ষিকলেজ শীর্জ বন্ধ হইয়া বাইবে। অতঃপর বাঙ্গালীয়ক উচ্চ ক্রিশিকার
অন্ত ভারতের অন্তান্ত প্রেরা বেড়াইতে হইবে, কারণ বন্ধে ক্ষিকলেজ নাই।
এবংসর ১২ জন বাঙ্গালী সববের পরীক্ষার উত্তীর্ণ ইইয়াছেন। ঢাকার উচ্চ ক্রি-শিক্ষার
আন্ত বৈ Agricultural Institute স্থাপিত হওয়ার কথা হইতেছিল অর্থান্তাবে তাগা
কার্যো পরিণত হইতে পারে নাই। ঢাকা ও চুঁচ্ডার বে তুইট বাঙ্গালা কৃষিস্কুল আছে আহার কার্যা মক্ষ চলিতেছেনা। এই তুইটি অতঃপর দ্বিতীর প্রেণীর স্থলে পরিণত হইবে
ও ভাহাতে প্রধান শিক্ষার বিষয় হইবে:—(১) নিজের জনির চার আবাদ; (২)
কৃষিবিভাগে ক্রমিপ্রের্কি প্রদর্শকের কার্জ করা ও (৩) প্রস্তাবিত প্রোথনিক স্থল সমূহের
শিক্ষকা। এতকেশের উপর্ক্ত ক্রমিশিক্ষা বিষয়ে অনেক আলোচনার পর ক্রমিসচিব
হির ক্রিরাছেন বে প্রোদেশিক ক্রমিশিক্ষাগার সমূহ উচ্চ, ও মধ্যম ও প্রোথনিক
এই তিনটি রিভাগে বিভক্ত হইবে। প্রত্যেক ক্রমি পরীক্ষা ক্ষেত্রে একটি করিয়া প্রাথমিক ক্রম্ভ রাজসাহী ও রঙ্গপ্রে একটি বিতীর প্রেণীর ক্র্ল স্থাপনের ইচ্ছা সম্বেভ
অর্থাভাবৈ সরকার কিছুই করিতে পারেন নাই।

কৃষিপুবেষণা বিষয়ে কার্য্য রীতিমত চলিতেছে। কাহিলা গোদাই পাটের স্থান্ধ

R 85 ও D 154 নামক হুইটি নবজাতিও উৎকৃত্ত কল প্রধান করিরাছে। গেড়েলা ও
মুর্না ভছ সম্বন্ধে প্রীক্ষা চলিতেছে। কচুরী পানা নিরাকরণ সম্বন্ধে কমিটি বেঁ রিপ্যেটি

ক্রিক্তিল ভাষা এখনও সমকারের বিবেচনাধীন। প্রাসিদ্ধ আমনধান, ইন্দ্রদালের সমকক্ষ
আর ভিনটি লাভি পাওরা নিরাছে। চুঁচড়াতে লেখা গ্রিলছে রে 'হুণপার' ধান নাগ্রাণ্

ক্রেক্তিল শতকর ১৪ওণ অধিক কলে। ইহা 'ইন্দ্রদাল অপেক্তা আলে পাকে এইং
ব্রোক্তির পশ্চিমবন্ধের পক্ষে ইহা বিশেষ উপযুক্ত হুইবে। তুলা উৎপাদন সম্বন্ধে বেঁ

আন্দোলন আরম্ভ হুইরাছে তাহার ফলে কুন্তিনীর প্রীক্ষা চলিতেছে, কিন্তু এখনও বের্

ইন নাই। বিজাগের ডিরেক্টর মিঃ ইভাব্দ এ সহদ্ধে একটি আবস্তকীর প্রিকা শিথিরা-ছেন। এসহদ্ধে সর্কারকে পরামর্শ দিবার জন্ত একটি কমিটি গঠিত হইরাছে এবং সরকারী হয় বাবচারিক উদ্ভিদ্ তর্ববিং কোন্ কোন্ কোন্ জ্বার জন্তি পারে তাহার তদন্ত কবিংছেন। চুঁচড়া, চ্বাকা ও বৈমনসিংহে করেক জাতীর তুলা পরীকার জন্ত উৎপাদিত হইভেছে।

ভারতীয় শর্করা স্মৃতির মতে বাশ্বলায় আপাততঃ ইকুচাবের পরিসর বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইণার আশা খুবই কম। কিন্তু বর্দ্ধমান ও প্রেসিডেন্দী বিশ্বাগে এক হাওরার হিসাবে ভবিষাতে এরপ বৃদ্ধি হওয়ার কতকটা সম্ভাবনা আছে। খেজুর ভাল প্রভৃতির শুড় নথকে বে গবেষণা আরম্ভ হইয়াছিল ভাহা অনেকদিন বন্ধ আছে। আগার ইহা আরম্ভ ইওয়ার কথা হইতেছে।

প্রত্যেক জেলাতেই একটি করিয়া ক্রমিপরীক্ষা ক্ষেত্র হাপন সরকারের উদ্দেশ্ধ হইলেও ভাণারে ধনা তাব প্রযুক্ত তাহা হইতে পারিতেছেনা। উৎকৃষ্ট বীজ উৎপাদ্নের চেষ্টার পহিত করেকটি বেশরকারী বীজ ক্ষেত্রের আবির্ভাব হইয়ছে। সকল ক্ষেত্রের বীজ বেউন্তর করেকটি ক্ষেত্রের নাম কটেরা দেওরা হইয়ছে। বাজি বে ৩২টি ক্ষেত্র জমিদারগণ অথবা সমবার সমিতি সমূহ বারা পরিচালিত হইতেছে, তাহাদের বীজ মন্দ নয়। বিভাগের ইক্রসাল ও কটকতারা ধান, কাকিয়া বোদাই পাট ও হল্দে টাণা আকের বীজের এত ক্রাটিত বে সমস্ত স্থানে যোগাইয়া উঠিতে পারা যার নাই।

কৃষিবোর্ডের এবার সংস্থার হইরাছে। অনেক বেসরকারী সভ্য হইরাছেন। কৃষি
সমবার সমিতিগুলির ক্রমশঃ উরতি হইতেছে। বাঁকুড়া, বীরভূম ও মেদিনীপুরে সমবার
প্রাথার অব্যাসচনের চেষ্টা চলিভেছে ও এই কার্য্যে সাহায্যের জন্ত সরকার একজনু ইজিনিরারকে অন্থায়ী ভাবে নিযুক্ত করিরাছেন।

রক্পুর গোশালার গাভীর উরতি সাধনকরে যে চেটা অনেকদিন হইতে চলিরা আসিতেছে তাহার কলে দেখা যাইতেছে যে অনেক উরত গাভী প্রজনন সম্ভবণর। পূর্ব্বে গড়পড়ভার ৩০০ দিনে গাভী প্রতি মোটে ৫০০ পাঃ হধ হইতে তিন বংসর ক্রমোরত প্রকাননের কলে রক্পুর গোশালার উৎকৃত্ব গাভীগুলির হুগ্ধের মাত্রা ৩০০০ পাঃ এ ইাড়াইরাছে টি উচ্চবংশীর বাঁড় দেশের সর্ব্যে বাহাতে সহজে পাওরা বার তাহার ব্যবহা করিবার করনা হইতেছে। বছই উচ্চবংশীর হউক, উপস্কুত্ব থাতা না পাইলে গাভী অবিকু মাত্রার হুধ দিতে পারিবেনা—ইহা ব্রিরা প্রথাত্ব উৎপাদনের ব্যবহার গ্রন্থিক মনযোগ দিয়াছেন।

ি বেসম চাবের কেন্দ্রগুলি অভঃপর ব্যবসারের হিসাবে না রাভিয়া বার্গতে সেপ্তলিকে । লেট্রিক রেসম কীট প্রেমনন ও পাশন স্বন্ধে উপযুক্ত শিক্ষা পার ভাইরি ব্যবস্থা হইবে।

**্ভেপু—বেদিনীপুর জেলার ধান গাছের "ভেপু" রোপের** বিবর সবছে সাধার ক ৰ্ফুৰ্ক কৰিয়া সরকারী কীট ভত্তবিং নিম্নলিখিত মন্তব্য প্রকাশ করিতেছেন।

বালুমী রক্ষের একরক্ষ মাছির মত পোকা ধানগাছে সচরাচর এট রোগ আমদানী করিয়া থাকে । পোকাঞ্চলি দেখিতে অনেকটা মশার মত্র। ইহারা ধানগাছে আশ্রয় লইলে গাছের কাণ্ডের হলে একটি লখা ফাঁপা নল বাহির হয় এবং পুস্পোদ্পম অসম্ভব स्प्रेत्रा পড়ে। এই ফাঁপা নলটি স্লাজের জারগার দেখিলেই বৃত্তিতে ১ইবে যে প্রেকাগুলি বাহা অনিষ্ঠ করিবার তাহা শেব করিবাছে এবং নলের মধ্যে ডিন পাঞ্চিতে হুরু কঞ্ছিছে। নাধারণতঃ কাণ্ডের মাথার দিকে একটা ফুটো করিলা পোকাটা বাহির হইরা পড়ে। ভাজ ও ভাষিন মানে বখন গানের চারাগুলি কচি থাকে তথমই আম এই পোকাদের উপদ্ৰৰ বাড়ে 🎮 চারাঞ্জী বাড়িয়া শক্ত হইয়া গেলে এ পোকার দালা অনিষ্টের সন্তাশনা ু ক্লো বার কি এই পোকাগুলির জীবন ইভিহাস এখনও বাদ নাঞ। ইহারা কথন বে ডিম পাড়ে এবং কেমন করিটাই বা मरश पुकिता शरफ जाश गठिक साना यात्र नाहे हेहाराव स्मात्ममन একরপ অসম্ভব। কেন না অনিষ্ট ধরা না পড়িলে ইহারা *পাছের মধ্যে ঢুকিরাছে কিনা তাহা বৃঝিশার **অ**বসর ^নথাকে না। তবে বে স্থান এরপ আক্রমণ লক্ষ্য করা হয় সেধানে আবাদের প্রথমাবস্থাতেই রোপণ শ । বেষ করা বিধেয়।, বাহাতে চারাগুলি ভাত ও আখিন মাসের মধ্যেই একটু বড় হটনা উঠিতে পানে এবং বাহাতে পোকাগুলি কচি গাছ পাইনা জাহাদের মধ্যে ডিম शाक्तिवात व्यवकाम ना शात्र जन्तिवदत्र विरागव मृष्टि त्रांचा कर्खवा ।

## সার সংগ্রহ।

বিলাতে ভারতের বাণিজা প্রতিনিধিঃ—ক্ষেক ক্ষর হয়তে লণ্ডনে Indian Trade Commissioner আথায় ভারতগ্রন্মেণ্টের একটি বিশেষ কর্মচারীর আফিস এতিষ্ঠিত হইয়াছে। উহার ১৯২১ -- ২২ সালের কার্য্য বিবরণী সম্ভাতি প্রকাশিত হইয়াছে। পাঠকগণের গোচরার্থ এই বিভাগের উদ্দেশ্য সম্বন্ধে কয়েকটি কথা বলা আবশ্রক। স্থলত: উক বিভাগের কার্য্য নিম্নরপ:—(১) ভারতজাত দ্রবাদি বিষয়ক ব্যবহারিক তথা সংগ্রহ করা ; (২) ভারত হইতে বাঁহারা মান বপ্তানি করেন ও বিলাতে ঘাঁহারা ভারতীয় মাল আমদানি করেন তাঁহাদিলের নাম ধার সংগ্রহ ও প্রকাশ: (৩) যে সমুদয় শ্রম-শিল-অফুরাগী ভারতরাসী বিলাতে যান তাহাদিগকে উপযুক্ত বৰ্ণিক দিগের সহিত পরিচিত করাইয়া দেওয়া 📜 ৪) যে সম্প্র ব্যবসায়ী ভারতে কোন কলকারখানা খুলিতে চান তাঁহাদিগকে ভারতে কি পরিমাণে তাঁহাদিগের আবশুকীর জব্য পাওয়া যাইতে পারে দে বিষয়ে থরব দেওয়া : (৫) যে সমস্ত মৃতন প্রণাণী ভারতে কাঞ্চে লাগিতে পারে গে গুলি, সম্বন্ধে ভারতবাসীকে পরব দেওয়া:(৬)কোন জবা সম্বন্ধে ব্যবসায়ী গণের মত সংগ্রহ ও প্রেরণ; (৭) যে সমস্ত আইন কাত্মন ছারা ভারতীয় বাণিজ্যের শতি হওয়া সম্ভব তৎসম্বন্ধে সুটিশ গ্রণ্মেন্টের মনোযোগ আকর্ষণ করা; (৮) ভারতের শিল্প বিভাগ সমূহ ছারা উত্থাপিত গ্রন্থ ও বিশেষ বিষয়াদি সম্বন্ধে অমুসন্ধান করা; (১) ভারতীয় বাণিজ্ঞার স্থিত সম্বন্ধযুক্ত ব্যবসায়ীগণকে আবশুকীয় থবরাদি দিয়া সাহায্য করা।

বলা বাছলা বেউক্ত বিভাগের ভারতের Director General of Commercial Intelligence এর সহিত ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক আছে। বংসরে সাত হাজারের উপর চিটি সাধারণের সহিত আদান প্রদান হয়। সংগৃহীত তথ্যাদিও আবশ্রক্ষত ছাপাইরা প্রকাশিত হয়। অভাভ দ্রবাদি অপেকা থনিজ দ্রব্য উক্ত বিভাগের বিশেষ মনোযোগ আবর্ষণ করিয়াছে দেখিতে পাওয়া যায়। থনিজাত পদার্থের মধ্যে বেগুলি সম্বন্ধে বিলাতে তথ্য সংগৃহীত হইয়াছে ও ভারত গ্বর্ণমেণ্টের শ্রম বিভাগ কর্ত্বক পৃত্তিস্কালে প্রকাশিত ইইয়াছে। তর্মধ্যে নিয় লিখিত গুলি অভ্যতমঃ—ম্যালানিজ, টোন, সোহাগা, অভ্র, শিসা, দক্ষা, জ্যাম্বেষ্ট্রস, থনিজ রং, কাচ-তৈরারীর মনলা ও পটাশ লবণ সমূহ।

এতদেশীয় শিল্লভাত দ্ৰব্যাদি প্ৰদৰ্শন ও বিক্ৰন্ন সৰ:জ্ব^{ত্ৰ}উক্ত বিভাগ বংশই সাহীয়

कतिवारकः। युक्त व्यानम अ शक्षनास्त्र कार्ठ, थाजू अ जब निस्त्रत कव विकत जवा বিগ্রু ছুই বংগর বিক্রের হুইরাছে। সরকারী গোধুস, এবং চামড়া বিক্রয়েও Trade Commissioner ব্যাপত ছিলেন। আগামী ১৯২৪ সালের মহাপ্রদর্শনীতে বিভান গের কাল অনেক পরিমাণে বাড়িয়া বাইবে বলিয়া আশা করা বায়। ভারতের স্বার্থের উপর দৃষ্টি র।থিয়া কাজ করিলে এই বিভাগীদারা এতদেশীর বাণিজের যে অনেক উপকার হইতে পারে, তাইার কোন সন্দেহ নাই। প্রসিদ্ধ অর্থনী ত্রিজ, বোশাইবাসী মি: দালাল এখন High Commissioner হইলেন। আশা করা যায় যে তাঁহার अतिमर्गरन Trade Commissioner এর আফিদ সারও বাধ্যকর হট্রা উঠিবে।

বল্লাভাব ওতুলাজাত দ্বোৎপাদন :-ভারত্রে ৩০১ট বড় বড় কল কারখানার মধ্যে ১৯৪০টি মর্থাৎ শতকরা ৩৭ এভাগ তুলাজাত দ্রব্য উৎপাদনে নিযুক্ত। কাপড়ের কল মোটে ২৮২; তাহার মধ্যে কেবলমাত্র ১২টি কল ৰক্ষদেশে অৰ্থিত। ভারপর সব্ভালি কলে বৈ বস্তু হয় তাতা নছে। কৃতকভালিতে স্ভা, কতকণ্ণেলিতে বিজা ও স্বাশিষ্ট কলে স্ভা ও বস্তু উভয়ই প্ৰাস্ত 🚉 ।

্ভারতকর্মে গড়ে বংগরে ১১৬২,০১০,০০০ গজ প্রধেয় বস্ত্র বিদেশ হইতে আসি-ভেছে। আৰু ৩০. ৭৪০.০০০ পাউও ক্ল কুলাও আসিতেছে। তাহাতে ১৮৪ ৪৪০.০০ গল কাপড় তৈয়ারী হয়। স্বতরাং এই হিসাবে ভারতবর্বে মোট ১৩২৬, ৪৫০.০০০ গল্প পরিগেয় বস্ত্র বিদেশ হইতে আসিতেছে। অক্তদিকে ভারতে প্রস্তুত ১৭৬, ৭৮০,০০০ গল কাপড় বিদেশে চলিয়া যায়, এবং ১০২, ১৫০,০০০ পাউপ্ত স্ত্রাও বিদেশে রপ্তানি হয়; ভাগতে ৪০৮,৬০০,০০০ গছ কাপড় হইতে পারে। এই কাপড় যদি ভারতের ব্যবহার জন্তই রাখিয়া দেওয়া হয়, তবে আরও ৫৮৫, ৩৮০,০০০ গজ কাপড় অতিরিক্ত পাওরা যায়। তাহা হইলে ভারতবর্ধের মোট অভাব থাকিয়া বাব :-->৩২৬, 80.... «४८ ०४.... = १८).... श्र काला वा वाहार अधिराति ১৮৫,২৭•,••• পাউও স্তার আবশুক। এই অভাব পূবন করিতে হইলে মোটামোটী হিনাবে আরও ৮০-->০০ কল আবশুক; তাহাতে বর্ত্তমানকালে ৩--২০ কোট টাকার প্রয়োগন হইতে পারে।

আধুনিক্তম হিসাব হইতে দেখা বায় যে গতবংসর এপ্রিল হইতে ডিসেম্বর, নয় মানে, ৪৪৩৯ লক টাকার তুগালাত দ্রব্য ভারতীয় কলগুলিতে প্রস্তুত হইরাছে। বংসারের তুলনার ইহা ১৫৯ লক টাকা কম। পকাস্তবে উক্তে সমরে বিদেশ হইতে ৪৪৬৯ লক টাকার বস্তাদি আসিগাছে। ১৯২১ সালে ঐ সময়ে মোটে ৩৪৯৪ লক টাকার মাল আসিরাছিল। তুলালাভ ত্রতা উৎপাদনের উপর কলওয়ালাগণকৈ से 📆 দিতে হয় তাহার পরিমান পূর্ব্বোক্ত নরমাসে ১৪৩ লক্ষ অর্থাৎ পূর্ববৎসর অপেকা ७१ गंक होका कम रहेबादिनश्र

ব্যয় সংক্ষেপ কমিটি ওক্সমিবিভাগ:-ক্ষিবিভাগ সৰ্কে ব্যরসংক্ষেপ কমিটির অফুমোদন নিয়রপ: --বিভাগের প্রধান কার্য,--মৌলিক গ্রেষণা, পরীকা, স্কবিপদ্ধতি প্রদর্শন ও প্রচার। বিশ্ববিস্থাশয়েও মৌলিক গবেষণা হইয়া থাকে; তাহার সহিত ক্ষ্যিবিষয়ক গবেষণা যোগ করিয়া দিলে উত্তম র্ফন হইতে পারে। ঢাকা ও চুঁচুড়া লইরা এই প্রদেশে ১২টি বড় ক্ববিকেত্র আছে। এইছির রঙ্গপুরেশগো প্রাঞ্চনন ও তামাকু ক্ষেত্র ও চুইটি বেসরকারী প্রদর্শন ক্ষেত্র আছে। ৫টির পরিবর্ত্তে ৩টি ডেপুটি ভট্রৈক্টার থাকিলেই ইহাদের কার্য্য চলিতে পারে। ঢাকা ও চুঁচড়ায় এক একজন ক্ষেত্রাধাক রাথা অনাবশ্যক। কোন ক্ষেত্রে ক্ষমক শিক্ষা-নবিশ সমেত । জনেরী অধিক ক্লম্প্রিদর্শক রাখা অপ্রজোনীয়। এইরপে ৬০ জন প্রদর্শক রাখিলেই যথেষ্ট। বাকি যে ১৩৭জন ভ্রমণশীল প্রদর্শক আছেন ভারাদের দারা বিশেষ কাজ হয় বলিয়া বোৰ হয় না। ক্রমি প্রচার কার্গ্যে ক্রমিনিভাগ অক্তান্ত বিভাগের স্থিত, বিশেষতঃ সমবায় বিভাগ, বোপদান করিলে ভাল হয়। ক্লবিভাগের কার্য্য ক্লেত্রেই পর্যাবসিত হওয়া উচিত। তাহা ২ইলে অধ্যক্ষ ও কোঁলা কর্মচারীগণের পদ রহিত হওয়া ও উচিত। পরীকা ক্ষেত্র সমূহের contingent ধরচ এখন ১,৮৫,০০০; সে স্থলে ১. ৫০.০০০ টাকা হইলেই চলিতে পারে। অন্তায়ী কর্মচারীর জন্ম আপাততঃ ৩৫০০০ টাকা দেওয়া হয়। তাহা অনাৰশ্যক। বাঙ্গণা ও ইংরাজী ভাষায় একটি ত্রেম।পিক সংবাদপত্র এখন আহছে। यि जाश वायनची ना इटेटज भारत जरन छेठारेबा एम इब्रा जान। य नमूनव नाइना সংবাদপত্র আছে তথারাই ক্ষিপ্রচার কার্য্য চলিতে পারে। ক্রবি, সমবায় ও ক্ষুদ্রশির এই তিনটি বিভাগ একতা করিয়া একজন কর্তার অধিনে রাখা দরকার। এইরূপভাবে নিরোধিত কর্ত্তার সাক্ষাৎ ভাবে সচিবের সহিত সমন্ধ থাকিতে পারে। তাহা হইলে ভাইরেক্টারের আর আবশ্যক নাই। কমিটির নিকট প্রদত্ত সাক্ষো অনেকেই বলিরাছেন ্বে বর্ত্তমান মৎস-বিভাগ দারা কোন কার্যাই হয় না। কমিটি সেজন্ত অমুমোদন করেন বে উহা উঠাইয়া দেওয়া হউক।

প্রকাসত বিষয়ক আইনের পরিবর্তনর পরিবর্তনর পাড়ুলিপিতে প্রধানতঃ নিম্নলিথিত করেকটা বিষয়ের পরিবর্তনের জন্ত আইনের পাড়ুলিপিতে প্রভাব করা হইরাছে। বথা—(১) বর্গাদার প্রজা বলিরা গণ্য হইবে; ৫ ধারা (এ); (২) প্রজা মালীকের সন্মতি ব্যতীত জ্যাত হস্তান্তরিত করিতে পারিবে; ২৮ ধারা (৩) ক্রেফা প্রজা জ্যাতবন্ধ প্রাপ্ত হইবে; ২৮ ধারা। (৪) আধি বর্গাদার এবং শুকুকরারী প্রজা ক্রনলের পরিবর্তে ধান্ধনা প্রদান করিতে পারিবে। ২৫ ধারা; (৫), প্রজার পুকুর ধনন করিবার অধিকরে থাকিবে। ৪৮ ধারা; (৬) প্রজা গাছ কাটিতে পারিবে। ২১ ধারা; (৭) একাধিক ব্যক্তি সরিক (Co-sharer) হইলে সকলের

यक्त अक्तान अक्तिक वा (शावकी प्राचिक स्टेटन । ( > वाता ) ( ৮ ) अलाम क्राम जनक क्रिनोक्न क्षेत्रों के वा विदय ना । ( ৮৮ शाता )।

ভাগভাষী ও ভক্তদার। বলদেশের জমিনার ও প্রলা বম্ব নির্দারণ अञ्च शक्ता वाहरात विश्वान ১৮৫৯ मार्ल श्रकुछ यून উদ্দেশ্য निश्विक इडेबाहिन। शरत ১৮৮৫ সালের আইন জমিদারের অভ্যাচার হইতে প্রজাদিগকে রকা করিবার নামে প্রস্তুত इम्रा क्रिका क्रिमीयश्रम त्य नम्ख वादक वाव श्राक्षाश्रम् निक्षे इटेट जानाम क्तिहरून छाश উঠाইमा দেওখা হয় এবং क्रिमात्र मिशक थाकना जामारम मीक्रिम ड নৈরেন্তা ও কাগলপত্র রাধিবার জন্ম বাধ্য কয়া হয়। ১৯০৭ সালের সংশোধিত थाकता आहेत्व क्षिमात ও প্রकात मधावर्जी middle man अधिकात्रक्र कतिवार अञ्च চেটার জ্ঞানার ও প্রভার মধ্যে বিরোধের প্রপাত হয়। গত জ্রিপের সময় চক্দার ও ভাৰতাৰীক মধ্যে বিরোধ ঘটাইয়া দেশের কত পর্যা যে আইন আদৃষ্টাতে বার হইরা গিয়াছে, তাহার কেহ কি হিদাব রাখেন ? ব্যাবস্থাপক-দভার মনগঞ্জী আইন করিলে शहरकार्षे छात्रा कुनित्व दक्त ? अञ्चलकरण हक्तात्र अ ध्यकात status गरेवा त्व मन्छ मानना भावक है देशा किन जाहात हुई अकति वात वाकी श्रीन हकतात्वत अनेतक हारे दका है মীনাংগা করিয়া দিয়াছেন। চকদার ও প্রজা উভরেই সর্ববাস্ত লক্ষ र्वक्रवादबरे बाहाबरमत हुइ:स गीमात (श्रीक्षित्राष्ट्र: ठक्नात्रशलत व्यानही व्याष्ट्र माज। बाहां का हकमात्र शांश हा का हो है। हकमा देश का विकास का कॅब्रिक हो-পুত্র পরিবারবর্মের ভরণপোষণ হয়। ভাগচাষীগণ কি লইরা জমি চাষ করিবে ভাহারও ভাবনা চকদারগণকে ভাবিতে হয়। কিন্তু এই থানে চকদারগণের বাবসাদারী বৃদ্ধি অনেক হলে পূর্ণবাতার প্রকাশ পার; প্রজান্ত চকদারের নিকট ধায়া বাএড় नहेबा खरनम्दन भतित्नाथ कदिएक ना भातित्न ठकनारत्रत्र कांगठायी इस्त्रा कांहारम्ब বিভ্ৰমা মাত্র। চক্লার স্থলেমূলে প্রজার পাওয়া ধাণ্যের মধ্যে সমস্ত চাষের পাঞ একরপ আদার করিরা লন। কাজেই প্রকা আর কিছুই পার না। এ দোর কাহার-প্রালার না ভাগচাবীর ? আমরা বলি উভরের। প্রজাকে বাঁচাইতে হইলে চকদারের বে সহায়তা ও সহায়ত্তি আবশুক তাহা গ্রার তাহাদের সকলের থাকে না এবং প্রজাগণ মিতবায়িতার সহিত ভাহাদের সংসার চালাইলে ভাহাদিগকেও এত বেশী क्रान थाक वां कर नहें एक हव ना। क्षत्रिमात ও প্रकार्शनत मर्था middle man क्रैबार्ट - धरे ठक्मात्र । श्रुमान्त्र अक्षरमत श्रीत्र अर्थन अर्थ अर्थ मन्त्र नात्र सनुक थाकृष्टि विश्व क्य नुर्व कन्ननमत हिन । ठकन। द्रश्य कम (शनामी अ थाजनात समिनाव-अध्यव निकेष हेहेर्छ अभि वरमावर्छ नाता निक बत्रधात समन कार्धाह, वामवन्ती, पूर्वा द्यानीक क्षत्र अपि आवाम (वंशा क्रिटन छात्रेशीनद्वा आविक्री क्षत्र । अभिन এই অধ্যা পদিনটনে চকদানের বে কঙ অর্থ, কত জীবন ব্যাহত 🙀 আইনকটাপণ

ভাষা একবার আলোচনা করেন কি ? চক্দারগণের উক্তি প্রকার সাহাব্য না পাইলে অমিদারের অমি আবাদ হইত কিনা সন্দেহ। সুন্দরবন অঞ্চের অমি কিছুদিন গবর্ণমেন্ট লাটদারগণের সহিত বন্দোবত্ত বন্ধ করিয়া সাক্ষাৎ প্রজার সহিত বন্দোবত্ত করিবার অভিপ্রায়ে নারায়ণ্রীতলা বা ফেলারগঞ্জ নামে একটা স্থান নির্দিষ্ট করিয়া कछक सकत शतिकात अ वानवामी करतन धवः श्रेषा विति बातस करतन । किस ফলে দেখা গেঁল যে গ্ৰহ্মেণ্টের নিয়মকান্তনে প্রজা আর বন্দোবন্ত লয় না। কার্মেই অক্সক্রাটাই জুমি আবার অকলে পরিণত হইতে আরম্ভ হইলে গ্রবর্ণমেণ্ট উপালান্তর পাইয়া মহারাঞ্জা মণাজ্ঞতক্র নন্দীর সহিত লাটদারি আৰু বন্দোবস্ত ক্রিয়াছেন। এই নারায়ণীতগায় গ্বর্ণমেণ্টের যে কত লক্ষ্ টার্কা ব্যব হই-য়াছে তাহা ব্যবস্থাপক-সভার সভ্যগণ একবার দেখিতে পারেন। সেই খরচের তালিকা হইতেই স্পষ্টই প্রতীয়মান হইবে যে চকদারগণকে কি গ্রভূত ব্যয়নির্বাহ করিয়া ক্ষমিগুলি আাণাদের উপবোগী ক্রিতে হর । তাই বলিতেছি বর্তমান থাজনা আইন সংশোধন প্রভাবে middle tenure holder উঠাইরা দিলে চলিবে না। ভাগচারী কি রাইরভ थाबात अमन मक्ति नारे रव जाराता समित्रात्रशर्वत निक्षे रहेरज समि वर्षाविष्ठ नहेता আবাদযোগ্য ক্রিতে পারে। অললজমি আবাদযোগ্য ক্রিতে হইলে দুরদেশান্তর হইতে क्रिक्ट्रिक मनवनार कतिए हरेट अ कक्नमात्र मार्ट जारामित वारमानायां नी थाछ-জবোর আরোজন ও পানীর জলের ব্যবস্থা ও বাসগৃহের নির্মাণ, ও কুলীমজুরকে হিংল্র-ক্ষর হস্ত হইতে রক্ষা করিবার *জন্ম গুলিবন্দুক সহ শিক্ষিত শিকা*রী নিযুক্ত করিতে हहेता। **उत्तर अवन का**डिरें कार्या हिन्दि। এই সমস্ত कांक कि ভाগहारी, कि সামাঞ এই দশ বিদা ক্ষমির রাইয়ত সম্পন্ন করিতে পারে? যাহাদিগকে চাবের সমর অমি আবাদ করিতে গিয়া পেট খোরাকীর অন্ত ধান্ত কি টাকা কর্জ করিতে হয় ভাৰাদের দারা এইরূপ বিরাট ব্যাপার কি কথন সম্ভবণর হয় ? ব্যবস্থাপক-সভার সভাপণের कृष्या व्यत्नक प्रका क्रियात এবং क्रियात ও প্রকার মধ্যে চক্ষারগণের কি আব**ন্ত্ৰীক**তা তাঁছারা বিশেষভাবে অবগত আছেন। তাই বলিভেছি সংশোধন আইনের বিল ব্যবস্থাপক সভায় উপস্থিত ধ্টালে middle man অধিকার मुष्टक श्रुवाकृश्यक्रण (यन चारगाहन। इव।

--- हिम्मी-विदेखेरी।

চা ও আসে নিক—বিলাতের চার মহাজন সভা প্রকাশ করিবাছে যে চা রং করিতে আসে নিক অর্থাৎ সেঁকো বিষ প্রেরোগ করা হইরাছে। সর্কাশ ! মহাজনেরা বলিতেছে এই রং করা প্রিন্ চা অফ্রান্ত চাতে মিলাইরা। উহাকে তেলখন করা হইরীছে। মহাজন সভা চারিদিকে বিজ্ঞাপন এদিতেছে, কিন্ত ইভিবধ্যে বহু চা ব্যবহার হটরা গ্রিয়াছে। আমে ব্রিক মান্রার্য অর হইলেও প্রভাহ ঐ চা পান করিলে ভরাবক

পেটের গোলমাল হইবার সঁপ্তাবনা—5া পারীগণ সাবধান। বিলাতে এই চার বিক্রম বন্ধ করিয়া দেওরা হইয়াছে —5 চুড়া বার্তাবহ।

উত্তিদ্তালে অবি আনেরিকার যুক্তরাষ্ট্রের ক্ষিবিভাগের একদশ লোক গত ২৫ বংসর ধরিরা পৃথিবীর নানা অরণ্যপ্রদেশে নৃতন বৃক্ষ লভাদির সন্ধান করিরাছেন। এই সন্ধানের ফলে আল তাঁহারা৫১,০০০ নৃতন রক্ষের ভরিতরকারির অবৈদার করিরাছেন। এই ৫১,০০০ আবিদ্ধারের মধ্যে ফল ম্ল, ভরিতর্কারি,নানা প্রকার শস্ত ইত্যাদি অনেক কিছই আছে। এই সমস্ত অরণ্যচারিরা পরের দেশে হালান করিরাছেন ক্রিয়া নিজের দেশে চালান করিরাছেন ক্রিশের সম্পদ্ বাড়াইরাছেন।

প্রায় প্রত্যেক বছর ত্-এক রকম নৃতন শশুবা ফণ যুক্তরাষ্ট্রের ক্রবিভাগের থা ভারু সংখ্যা বৃদ্ধি করে। করিয়াতে এক-প্রকার গম হর। ১৯২১ সাপে যুক্তরাষ্ট্রের স্থাবিজ্ঞাগ নিজের দেশে ভাহার চায় করিতে আরম্ভ করেন। আনুন প্রায় দশ কোটি টাকার এই গম উৎপর হইতেছে। আ্মেরিকাতে ইজিপ্টের তুলার চায় হইতেছে, ভাহার দাম সভ্রে অপ্তত তুই কোটি টাকা। জাপানী চাল এবং শ্রুডানী ঘাদ হইতেও যুক্তরাষ্ট্রের লোকেরা বছরে প্রায় আট কোটি টাকা পাইয়া থাকে।

এই-সমস্ত তর্লতা শিকারীরা এমন সমস্ত ভীষণ অন্তলে একণা ভ্রমণ করেন, যে, আমরা তাহার করনাও করিতে পারি না। আফ্রিকার যে-সমস্ত অন্তলে গত চুইহাজার আহুরে কথনো স্থা্রে আণুণা প্রবৈশ করে নাই, বাঘ ভালুক সিংহ ইত্যাদি অন্তর্গা লাইবের অন্ত দিবানিশি ওত পাতিয়া আছে, সেই-সমস্ত স্থানেও যুক্তরাষ্ট্রের এই-সমস্ত বীরগণ দেশের কল্যাণ্ডে জীবনত্রত করিয়া প্রবেশ করেন। যদি প্রাণ যায়, তবে দেশের কাজেই প্রাণ যাইবে, এই তাহাদের একমাত্র সাখনা। ভীষণ জরবীকে পূর্ব অলাভূমিতে তাহারা ভ্রমণ করেন, যেথানে মাহ্রুযের বাঁচিবার সন্তাবনা মাত্র শতকরা এক; সেথানে মশার দলকে বর্বাকালের আকাশে ঘন কালো মেঘ বলিশ্বা ভ্রম হয়। এই-সমস্ত স্থানে কত লোক যে প্রাণত্যাগ্র করিয়াছেন, তাহা বলা বার নাঁ। এত কট সন্ত করিয়া যদি তাহারা মান্ত্রের খাওয়া চলে, এমন একটা নুতন কিছ ফল, শক্ষ শক্ত, আবিকার করিতে পারেন, তবে তাহাতে দেশের কিঞ্ছিৎ সম্পদ্ বাজিবে এই আনন্দে সকল শ্রম সার্থক মনে করেন।

সমত বিপদ্ আনিরা শুনিরা এই ন্তন শিকারীদশ আফ্রিকা, চীনা, মাঞ্রিরা, দক্ষিণ-আমেরিকা এবং পৃথিবীর আর-সব কলসাবৃত স্থানে বছরের পথ বছরু নির্ক্তন-বাস ক্রিতেছেন। একটা নতন কিছু পাইলেই তাহা মুক্তরাষ্ট্রের ক্রি-পরীক্ষাগারে আনে—সেধানে তাহার দোব গুল পরীকা হরও ভালুতে যদি ভাহা বাছ বলিরা বীকক হয়, ভাহার চাব আবস্ত হটরা যার। বিলেব শির্টেশ্য ক্রিনিবের চাব বেশন অমিতে হইবে, ভাহা কি পদ্ধতিতেই বা হইবে, ভাহা ঐ বিশেষ বুক বা লভার জন্ম-স্থানের ন্দাব ছাওরা দেখিয়া স্থির করিতে হয়। আমেরিকার যুক্তরাষ্ট্রের আর-একটি বিশেষ স্থাবিধা আছে। এ থানের এক প্রাদেশের জল মাটি হওয়ার সহিত অঞ্চ আর এক প্রদেশের কোনই দিল নাই। কিছকাল পূর্বে যে-সমস্ত অমি বেকার পড়িয়া-ছিল, দেই-দ্ব জমিতে এখন নানাপ্রকার নুতন নুতন শতের আবাদ হইতেছে।

উত্তর প্রাদেশের ক্লবকেরা এখন বেশীর ভাগ রাশিয়া হইতে আনীত এ বিদেষ প্রকারের গমের চাবট করিতেছে। এই গমের নাম ইংরাজিতে durum wheat. এখন সর্ব্ব-সমেত প্রায় কোটি বিঘা জমিতে এই গমের চাব হইতেছে।

ক্যালিক পিয়তে এক প্রকার নতন কমণ লেবুর চাব হইতেছে। এই বিশেষ কমলালেবুর আম্দানি ব্রেলিল হইতেই প্রথম হয়। ইহা ছাড়া পৃথিবীর অভাত দেশের জানা এবং অজানা অসংখ্য রক্ষের ফল মূল শশু ইত্যাদির চাব আবাদ আমেরিকার যুক্তরাষ্ট্রে হইতেছে।

এই কার্য্যে মি: বারবোর লাথরপই একরমকম প্রথম ব্রতী হন। তিনি এবং মিঃ ডেভিড্ফেরাবচাইল্ড প্রায় তিন বংসর ধ্রিয়া পৃথিবীর নানাম্বান-অমণ ক্রিয়া নানা প্রকার নূতন ফলের গাছ এবং শস্ত আমেরিকায় চালান করেন। তাঁহাদের কার্যাই এক রকম বর্তুমান ক্লবিভিগের এই বিরাট্ কার্য্যের মূল-ভিত্তি স্বরূপ।

ক্রাক এন শেয়ার এই কার্য্য করিতে করিতে প্রাণত্যাগ করেন। তিনি ক্রমাগত নয় বংসর চীন, সাইবেরিয়া, তুর্কিছান, কোরিয়া প্রভৃতি ছানে একলা ন্তন ন্তন খাত্ত-প্রদায়ক বৃক্ষের সন্ধান করিয়া বেড়ান। তিনি প্রায় দশ হাজার মাইল পাঙ্কে হাঁটেন। সময় সময় চীনদস্যদলের আকুনণ তাঁহাকে এক্লাই সহু করিতে হইরাছে। এমন কৈ, এক এক সময় কোন বিতীয় মামুবের মুখ না দেখিয়া তাঁছাকে আট নর মাদ জললে বাদ করিতে হইয়াছে। তিনি নিজের দেশে হাজার হাজার নতন ফলবৃক্ষ আমদানী করিয়াছেন। এই-সমস্ত ফলের ব্যবসা করিয়া অনেকে লক্ষপতিও হইয়াছে এবং হইতেছে। তিনি ইয়ত আবো অনেক কাৰ্য্য করিতে পারি-তেন, কিন্তু দেশে ফিরিণার সময় হঠাৎ জাহাজ ডুবি হওয়ায় তাঁহার মৃত্যু হয়। তাঁহার নামে একটি পদক আছে। যে ক্রবিসম্পর্কীয় ব্যাপারে সবচেয়ে বেশী কৃতিত্ব দেধাইতে পারে ক্রবিভাগ হইতে সে-ই এই পদক পায়।

ডাঃ এইচ্ এল সানট্ল আর-একজন বিখ্যাত লোক। তিনি আফি কার প্রার ুসমন্ত বন জ্বসলে একলা ভ্রমণ করিয়াছেন। তাঁহার ভ্রমনের পরিধি প্রায় ৯০০০ মাইল। ভিনি ১৩০০ রকমের অ,ফিুবার নানা রক্ষ ফলম্ল ইভালি যুক্তরাকো চালান করেন। কেপ কালোনীতে ডা: দান্ট্ৰ্ এঘাড়া-গোরর হ্পাত এক প্রকার গাছ জা আবিষার করেন। যুক্তরাট্রে পশ্চিন অঞ্লে পতিত বে-সমস্ত জনি ছিল ভাহাতে এখন এ

প্রধান্ত গাছগাছড়ার আবাদ হইতেছে। পূর্ব আফি কাতে তিনি এক প্রকার লাউ আইবিছার করেন, তাহা প্রায় তিন ফুট লছা, ভালার সধ্যে বে বিচি থাকে তাহা पहिटक चारतकेष वानारमत मक अवर क्ष्मग्रकमुक । अहे विकि दवन शृष्टिकत ।

फाः (क वक वक वक्षापरन हानमून तांव नक्षात्न आरमन। हानमून वांव (इन কুষ্ঠের মহে)বধ। চালমুগ্রা বুক্ষ নামে পরিচিত অনেক বুক্ত আছে। যথার্থ চালমুগ্রা পুৰুক্ম ছ।নে পাওয়া বার। অনেক অফুদ্রান এবং কটনীকারের পর তিনি বর্ণার্থ চালমুগ্রা ব্রক্ষের ব্রথেষ্ট পরিমাণে বীক্ষ সংগ্রহ করিয়া দেশে প্রেরণ করেদ। এখন আমেরিকাতে হাওয়াই প্রদেশে চালদুগুরার আবাদ বেশ চলিতেছে।

নানা দেশ হইতে এই-সমন্ত নৃতন নৃতন বৃক্ষ লতা ইত্যাদি যুক্তরাষ্ট্রের ক্রমিণরীকা-প্রারে আসিরা কড়ো হয়। সেধানে তাহাদের দোষ-গুণ বিশেষ বন্ধ করিয়া পরীকা করা হয়। পরীকার ফল ভাল হইলে পর তাহার চাব আরম্ভ হর।---প্রবাসী

ু শুশিকের অত্যান্ডার—ভারতনর্যের হর্দশার কার:এর অন্ত নাই। সম্প্রতি তাহার হৃদীনার আর-একটি কারণ ধরা পড়িয়াছে। ইন্দুর, ভারতবর্ষের বে ক্ষতিটা করিতেছে 'পাব লিক হেলপ কমিলনার' জাঁহার বাংসরিক রিপোটে তাহার একটা পরিচয় দিরাছেন। রিপোর্টে প্রকাশ—ব্রিটিশ ভারতে এক কালো ইন্দুরের সংখ্যাই নাকি প্রার ৩৭.৫∙.••.•• এবং এই মুষিকদের দ্বারা শস্তের যে অপচর হইতেছে ভাহার পরিমাণ নাকি দশ লক্ষ টন। অর্থাং এই মুষিকের অত্যাচারে প্রতি বংসর আর ১৬ কোটি টাকার শশু নষ্ট হয়।

# কলিকাতার বাজার দর।

#### বিবিধ শসা।

শ্রিশা কাজনা হ্মকা ( নৃত্তন )	•••	940-6110
ঐ দেভি ঐ	•••	٠١١٥ ١ ١٥ ١٥
ছোলা বা বৃট, পাটনাই	•••	8 811 •
ছোলা সহবের	•••	5  a/0-34a/0
ट्यांगा दननी	•••	٥١٠
यान कनाहे, जिमी	•••	8 <b>  •</b>
मूख्ती क्लांहे, तिनी	•••	8-81-
ঐ পাটনাই	• • •	8110-610
कानी कनाहे	•••	840-610
যুগ সোনা নুতন	•••	9110-67
म्शंकक (मनी	•	a,
মুগ পশ্চিমে হালি	•••	84
মটন গুলি	•••	. • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
অভ্ৰয় দেশী	•••	JN•81•
ঐ বৈজনাথ (নৃতন)	•••	8h/ tho
বেশারী পাটনাই	•••	8
के लगे	9-0-0	8
वव शावेनारे	•••	20/0- 8HN
তিনী বাড়া (শতহয় ৫/ ধাৰ )		אוט - אל -
গম কামানপ্র ( শতকরা ৭॥ঃ খাদ )	•••	, 3. A.
ক কলাকবি (ক ক)	•••	911 0- 1
•		

পোত্তদানা ঝাড়া ( শতকরা ৫/ পাগ		/cc-•
তিশ নাগপুরে সাকি (শুভকরা ৫/	থাদ )	1860
डिन कांग्रे		
ভিশ কৃষ্ণ	••• ,	>२॥•
(मेज़ी (पंगी	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	<b>⊌</b> ;•
<b>रत्रो</b> जनी	•••	3110/0-34vo
माठ वालाम वा हीना वालाम ७। - (	াগ ছাড়ান	ahn/•
েউ <b>ভূ</b> ব	<b></b>	GIO-PIO

### जन।

বাশাম নৃতন	she #900
ঐ পুরাতন	··· >・!!・>ミか・
काञ्चना वा कूनी	e,e1•
<b>(३ जू</b> न	··· ৬  •—৬h•

### डान।

অভ্ৰেের ভাল কাণপুর	•••	en - 910
ক্র দেশী	•••	8110-6
থেসারির ভাল	•••	8 8  -
ছোলার ডাল	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· 6/41-
ৰ্হ্ম ভাগ দেশী		8h•
ঐ পাটনাই	•••	€∦•
পুস্বরের ডাল গাড়ী	•••	ا والعسر المالة
महेरत्रत्र जान (कांग्रे	•••	810-840
মুপের ভাগ	•••	940 - Sho-17

কারি কলাইদের	•••	P
'মাৰকলাই বিউলি	•••	•109
মাৰকলাই ভাল দেশী		· · ·
ঐ পাটনীই	•••	1
ि	নি ।	
, the second second		
ৰলে পিৰিয়া খদেশী পিটা বলিয়া	विजी	56∥•>€~
नोमा कांचा	•••	>9<
শিটি আহা	•••	26-
কাৰ। চিনি লাল	•••	> en •
কাশীপুর কলের ১॥ নং হোরাইট	•••	2 414
বেনে	মশলা।	
ছোট এলাচ রাবিন ১নং	•••	
. व के रनः	•••	e,-el
বড় এনাচ	•••	00,-00
শ্বক	•••	40,-48,
<b>अ</b> देवजी	•••	· 240-011
<b>ভা</b> ষ্কল	•••	. 2e,-2b,

মরিচ্রাুবিন শকা জনদ

गका गांग

धटन*े* 

দেশী স্থপারী

थटवन २ नः

23/

292

ンタ川・一マン/

३ नर

স্থট

वित्रां

30, -80, -88.

### মধু ও ময়দা।

## তৈল ও য়ত।

মুলালাল পাতিরাম ষটকি বেলিয়া কানেত্ৰা ৰী মাৰ্ক। नातिर्क्न रेजन কোচিন ১ নং 185 রেড়ির তৈল অর্ডিনারি 2511-८ नः ७ नश ২ নং **₹211**● >न१ २२॥• সরিসার তৈল কলের -26, সরিসার তৈল ভানির মসিনার তৈল -08 বাদাম তৈল ছিলা ভিন ভৈন বাটা কোচছা

# বাগানের মাসিক কার্য্য।

### পোষ ও শাৰ

স্থাক্ষিত্র— বিশাভী স্থা প্রায় শেষ হুইতে চলিল। বেগুলি এখন কেত্রে আছে, ভাহাতে মধ্যে মধ্যে জল দেওয়া ছাড়া আর অন্ত কোন বিশেষ পাট নাই।

কপি প্রান্থতি উঠাইরা লইরা দেই কৈতে হৈছে বেগুণ ও দেশী লছা লাগান উচিত।
ভূঁইরে শ্সা, ক্রলা তর্মুজ, প্রভৃতি দেশী স্জীব্ জন্ম জমি, তৈরারি
করিয়া ক্রমণ: তাহার আবাদ করা উচিত। তর্মুজ মাঘ মাস হইতে বপন করা উচিত।
কাল্পন মাসেও বপন করা চলে।

কলের বাগান—আম, লিচু, লকেট, পীচ এবং অক্সান্ত কল পাছের কুল ধরিতে আরম্ভ ইইরাছে। ফল গাছে এপন সংখ্য মধ্যে জল সেচন করিলে ফল নেশী পরিমাণে ধরিবে ও কুল ঝরিয়া যাইবে না। আনারসের এই সময় গোড়া বাগিয়া দিতে হয়। গোমার, ছাই ও পাক মাটি আনারসের পক্ষে উংক্রই সার। আজুর গাছের গোড়া খুঁড়িয়া ইতিপুর্কেই দেওয়া ইইয়াছে। যদি না ইইয়া থাকে, তবে কালবিলম্ব করা উচিত নহে।

ফলের বাগানের অনভিদ্রে তৃণ, কাষ্টাদি সংগ্রহ করিয়া, তাহাতে স্থান্তণ দিয়া
মুকুলিত বৃক্ষে ধোঁয়া দিবার ব্যবস্থা করিলৈ কলে পোকা লাগার স্ভাবনা কম হয় এবং
ফল ঝরা নিবারণ হয়। পশ্চিমাঞ্চলৈ আম বাগানে এই প্রথা অবস্থান করা হইয়া থাকে।
গাছে অমির উত্তাপ বেন না লাগে কিন্তু পোঁয়া অব্যাহতভাঁবৈ লাগিতে পায়, এরূপ
বৃঝিয়া অমিকুণ্ড রচনা করিবে।

বর্ধাকালে যে সকল স্থানে বড় বড় গাছ পুতিবে, দেই সকল স্থানে অস্কতঃ তুই হাত গভীর করিয়া গর্জ করিবে এবং দেই খোঁড়া মাটী গুলি কিছুদিন দেই গর্জের ধারে কেলিয়া রাশিবে। পরে সেই মাটি দারা ও ভাহার সঙ্গে কতক সার মাটি মিশাইয়া দেই গর্জি জরাট করিবে। উপরের মাটি নীচে এবং নীচের মাটি উপরে করিয়া, খোঁড়া মাটি দারা গর্জি জরাট করিবে।

পুরাতন ডাবের কুল ও পিয়ারা ছোট হয় ও তাহাতে পোকা ধরে, সেই জক্ত পেয়ারা ও কুলের পুরাতন ডাল প্রতি বংস্ব ছাটা উচিত; কুল, খুব অধিক ছাঁটিতে হয়; শেয়ারা তত নহে।

* ক্রিক্রে— সম্বেশরের চাঁব মাঘ মাসেই আরম্ভ ইয়া থাকে।, এইমাসে জল চালেই জমিতে চাব দিবে। যে সকল জমিতে বর্ষাকালের ফুর্লী করিলে, ভালাতি এই মাসে সার দিবে। আলু ও কপির জক্ত পলিমাটি দিয়া জমি তৈয়ারি করিয়া রাখিবে। এই মান হইতেই ইকু কালিক সারস্ত করে। মূলার অঞ্জাল কালিনা মাটতে প্রিমানিক চারি দিলে তাহা হইতে উত্তর্ম বীত করে। ফুল ইরিমার্ট আর্টে মূলার আগার দিকে চারি আর্থি রামির্ট জেলার মূলা করিছে এবং করিছে এবং করিছে এবং করিছে এবং করিছে এবং করিছে নিকে মুখ রামির টালাইবে। প্রতিছিন এ খোল মুরেরা জল দিরে। ক্রেমে উহার নীব বাহিনা উপরের দিকে উঠিবে। এই উপারেক উত্তম বীজ উৎপর হইবে। এই মানের প্রথম বিজের দিনের পর, হলুদু ও অংলা তুলিতে আরম্ভ করিবে। হলুদের ও আলার মুখী বাজের জন্ত শীতল হানে রাখিরা দিবে। হলুদ, গোবের মিন্তিত হলে অর সিদ্ধ করিয়া ওকাইতে দিবে। হলুদ লিক কলিবার কালে একবার সংগ্রহরা উঠিলেই নামাইরা ফেলিবে। আধ শুকুনা হইলেই হলুদ্ভলি রোজ একবার দলিরা দিবে। দলিলে হলুদ গোলা, শক্ত ও পরিকার হয়। চীনা বালাম এই মানে উঠাইবৈ।

ফুলের বাগান—ফুলের বাগানের বুলাভা এখন অতুলনীর। সরস্থী ফুল সব ফুটিরাছে। গোলাপ এখন প্রচুর ফুটিরাছে। গোলাপ কেত্রে এখন খেন অধুলর আভাব না হয়। গোলাপের কলম বাধা শেব হইরাছে। বেল, মল্লিকা, যুখিকা ইভালি ভালের অগ্রভাগ ও পুরাতন ভালভালি ছাটিয়া দিবে।

শীতপ্রধান পার্বত্যপ্রদেশে এখন সন্থার, হার্টিজ, লকন্পুর, পিছ, ক্লাল, ডেজী, পিটুনিয়া প্রভৃতি মরস্থাী কুলবীজ বুপন করিতে হইবে এবং শীতকালের সজা বথা— গাজর, সংলগম, লেটুস্, বাধাকপি, ফুলকপি, মূলাবীজ, প্রভৃতি এই সময় বপুন করিতে হইবে।

এই মাদের শেরৈ বেল, নুই,মরিকা, প্রভৃতি কুল গাছের গোড়া কোপাইরা জল সেচন করিতে হইবে। কামণ এখুন হইতে উক্ত কুল গাঁছগুলির তদ্বি করিয়া জল্দি ফুল ফুটাইতে না পারিলে ফুলে পর্মা হইবে না। ব্যবসার কথা ছাড়িয়া দিলেও বসজের হাওরার সঙ্গে স্কুল না ফুটিলে ফুলের আদর বাড়ে না।





२८म थ ७

কৃষক—ফাল্কন, ১৩২৯ সাল

১১শ সংখ্যা

# ভারতীয় রঞ্জক পদার্থ।

প্রাক্কতিক রঞ্জক পদার্থসমূহের উচ্ছেদ কি অবশুস্তাবী ?—বখন কুটারের স্থান কারণানা বারা অধিক্বত হইরাছে, হাতের বদলে কলে কাল চুলিতেছে, স্থারী সৌন্দর্য্য অপেক্ষা অলভ চাকচিক্য লোকে বিষুণ্ধ হইতেছে, তখন ক্রন্তিমের প্রতিবন্ধীতার প্রাকৃতিক রঞ্জক দ্রব্যের চলনের আশা খুবই কম। কিন্তু এখনও দক্ষিণ ইউরোপ, এসিরা মাইনর, চীন ও ভারতে এমন অনেক ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র স্থান আছে যেখানে কাণড় সেই প্রাতন রং বারাই রঞ্জিত হইরা থাকে। এবং এখনও কার্পান রেশম ও পদ্মী বল্লে এমন কতকগুলিরং এর ক্লু হারা স্থাভাবিক রংএর বারা দেওরা হর বাহা ক্রন্তিম রং দিতে পারে না। বিগত মহাযুদ্ধের সমর, যখন বিদেশী রং অত্যক্ত হলভি ও হুর্ম্মান্ত ইরা উঠিয়াছিল, দে সমর ভারতজাত অপরাপর দ্রব্যের জার, দেশীর রঞ্জক ক্র্রাদিরও পুন: প্রচারের চেন্টা হইরাছিল এবং অর বিস্তর্ম মাজার অনুসন্ধান ও চলিরাছিল। এখনও কোন কোন প্রাদেশিক শির্বভাগের এ বিষয়ে ক্লীণ চেন্টা দেখা বার। কিন্তু পুগুপ্রার শির্কে পুনর্জীবিত করিতে হইলে বে পরিমাণ সতেজ কার্যা ও বৈজ্ঞানিক গবেষণা ধরকার তাহা দেখিতে পাওয়া যার না। এ অবস্থার দেশীর রঞ্জন্ধ পদার্থের বিষয় বিছুর নাট।

চরকার আন্দোলনের প্রপাত দা হইলে দেশীর রং সমূহকে কাজে লাগানর চেটার বোধ হয় কেইছ মন্ত্রাণিত হইত না। রদি ক্রেশে বরে ব্যান্থিক মাজায় বল্ধ প্রক্ত হইতে প্রীরে, ভাহা হইলে উক্ত গৃংকাত বল্ধ আদাদের সেই চির-পরিচিত রং সমূহ বারা রাজাইতে পারা বাইবে না কেন ? রজের বাজারে আানিলিণ রং সমূদর আসার আগে বে পরিমাণ ও বে মূল্যের কং লেলে কিন্তিও উন্দির্ভের রপ্তানি হইত, ভাহার আলোচনা এ ইলে স্ক্রান্ত্রণীয় কর্তমানি অবহায়নীখন ভদপেন্তা অনিক ক্রান্তরণ দেশীর রক্তম শিরের পুঞ্জা প্রতিষ্ঠায় ইয়াখান প্রতিবন্ধক তুইটি—বথেট নাজার রক্তম প্রবার অভাব ও রংওইলাগ্রণের বংশগত অভিক্রতার বিনুধ্যি। বৈজ্ঞানিক প্রধার ও অবসারের হিসাবে কং-উৎগালক-গাছ সমূহের চাব ও সংগ্রহ করিরা প্রথম প্রতিবন্ধকের এখনও প্রতিবন্ধর হইতে পারে; কিন্তু বে নৈপুণ্য, অভিক্রতা ও কার্য্যবিধি তুই চারিটি সামান্ত যন্ত্র পাতির সাহায্যে অগতের বিশ্বরোৎপাদক রং-সমূহের স্থিট করিতে পারিত ভাহা প্রায় চলিয়া গিয়াছে। আবার সেই দক্ষতার স্তরে আসিতে এখনও অনেক সমর লাগিবে।

বর্ত্তমান সময়ের রঞ্জকেরা তাহাদের পূর্ব্ব পুরুষগণ অপেক্ষা কার্ক্ট কুণলতার অনেক পরিমাণে হীন। তাহা স্বাভাবিক; কারণ তাহারা এখন নির্ম্নপ্রেণীর লোকেরই আবশ্রক মত কাঞ্চ করে। অনেক মিশ্র রক্তের পরিবর্ত্তে অপেক্ষাইত স্থাত এক রংই চলিতেছে। ত্রিশ বংসর পূর্ব্বেও বাঞ্চারে বে সকল বছবিধ রং দেখিতে পাওয়া বাইত তাহা এখন আর নাই। বে ২।৪টি আছে তাহাও অতি সামান্য স্থাত্রার পাওয়া বার। ইহা হইতেই ব্বিতে পারা বাইবে বে দেশীর রঞ্জন শিল্প ক্রবস্থার পতিত হইরাছে। ক্রিক্ত রঞ্জন শিল্পের উন্নতিকরে বদি কিছু ক্রিতে হর তাহা হইলে এই সামান্য ক্রটিকেই ক্রেক্ত করিরা রীতিমত গবেষণার অনুষ্ঠান করিতে হইবে।

প্রাচ্যে পীতের ষথেষ্ট আদর। কোন কোন মাঙ্গলিক ব্যাপারে হলদে কাপড় না হইলেই চলেনা। সেইজন্য অপরাপর রং অপেকা হলদে রজের সংখ্যা কিছু অধিক। ভারতে ও ব্রহ্মদেশে যে করেকটি পীত রজের এখনও চলন আছে তন্মধ্যে নির্দ্ধিত শুবি অন্যতম:—

३। काँठान काँठ . ६। रुनुम

২। দারু হরিদ্রা কাঠ । মেদী পাতা

**। টুণ कार्ठ** । कमनाखँ ড़ि

৪। কাফ্রান, কেশর ৮। টাপা

#### ন। সিউলি ফুল।

উলিখিত জব্যগুলির মধ্যে চাঁপা ও জাফরানের রঙ্গের দর^{্ড} চিরকালই খুব বেলী অবং এই ছইটি কেবলমাত্র বিশেষ প্রকারের জন্মই ব্যবহৃত হইত। কংঠাল, দাক্ষরিলা ও টুন কাঠের রংএর ব্যবহার কিছু অধিক, বিশেষতঃ প্রকাদেশে। কিছ

তাহা হইলেও ব্যবসায়ের হিসাবে এ গুলির অধিক প্রচলন নাই। এক সমর ছিল, .বখন ভারতে ও ভারতের বাহিরে কমলাগুড়ি ও সিউলি অথবা হরসিলার ফুলের প্রক মল বিচিত্র রঙ্গের জন্য যথেষ্ট পরিমাণে আদৃত হইত। এখন প্রধানত: ওর্ধার্থ জন্ম পরিমাণই ক্ষলাগুড়ি বাহিরে চালান বায়। সিউলি ফুলের রপ্তানি একবারেই বদ্ধ হইয়া গিয়াছে। রেশমী বস্ত্রের পক্ষে কমলাগুড়ি কিন্তু উৎকৃষ্ট রং। দেশীয় প্রথার অম ও কার জলে ভিজানর পরিবর্তে যদি ভধুই আগাগোড়া কারজল বাবহার করা ৰায়ু তাহা হইলে কমলাগুড়ির রং খুব পাকা হয়। ইহা ব্যবহারের প্রধান অফুবিধা এই বে ইহাতে অনেক ভেলাল থাকে; এমন কি শুরকি ও রঙ্গিন মাটির শুঁড়াও পাওয়া যায়। সিউলি ফুল হইতে বাদামী হইতে আরম্ভ করিয়া কমলালেব্র মত রং পাওরা যার। পুর্বকার রঞ্জকেরা এই সমুদ্র বিভিন্ন ছারার রং অনেকটা পাকা করিতে পারিত। এখন সেরপ আর দেখা যায় না।

্ বর্ত্তমান বৈজ্ঞানিক গবেষণার ফলে জানিওে পারা গিয়াছে যে মেনী পাতার রঞ্জক উপাদান-লগন (Lawsone). ইহা দানা বাঁধে এবং ইহার জলীর দ্রাবণ পীতাভ। ্ফুটাইলে বর্ণ পরিবর্ত্তিত হয়। রেশম ও পশম সহজে এই রং শোষণ করে, কিন্তু চামড়ার ইহা খুব পাকা হয়। পুরাকালের মিসরীয়েরা হেনার রঞ্জকগুণ অবগত ছিল। সংরক্ষিত শবের মেদিরঙ্গে রক্তরঞ্জিত নথ তাহার প্রকৃষ্ট প্রমাণ। এরূপ কয়েকটি শব (Mummy) পাওয়া গিয়াছে। বস্ততঃ মেদিপাতার রং স্থক্ষে আরও গ্রেষণা र छत्र। शास्त्रायनीय ।

এখনও পর্যান্ত যে হলদে রক্ষের যথেষ্ট প্রচলন আছে তাহা হলুদ। পূর্ণ পীত রং উৎপাদন করিতে হইলে প্রথম তঃ বস্ত্র অথবা স্ত্রকে গ্রম হলুদ ভিজান জলে ডুবাইয়া রাখিতে হয়। তৎপরে শুকাইয়া আবার ফটকিরির জলে ভিজাইয়া উত্তমরূপে ভাচিরা কেলা দরকার। ইহা এন্থলে উল্লেখ করা আবশ্রক বে প্রক্রিয়ার বিভিন্নতার অনেক रगटन तर रहेटाउँ गाम तर भारेटा भाता यात्र।

. জনেক দেশীয় রঞ্জক পদার্থ রক্ত বর্ণ প্রস্তুতের উপবোগী; তন্মধ্যে নিয় শিখিত ্ণুলি সাধারণত: ব্যবহৃত হয় :---

১। পলাশ ফুল।

ে। ভাষা নাগকেশর।

२। ज्ञा

७। नाष्ट्रिम हान।

ুও। আলমূল।

१। मधिको छान ७ कार्यः।

৮। লোধ ছাল ও মূল।

৪। চেম্ব ৮। লোধ ছাল ও মূল। এক সমরে ম্রিকা বিশ্ববিধ্যাত রং ছিল এবং ইহার চাব হরতে অনেক দেশেই প্রাভূত ধনাগম হইত। এখন কিছু মঞ্জিঠা রক্ষের শিল্প আনক পরিমাণে ক্ষর প্রাপ্ত ্রইরাছে এবং সে আকার সুন্দর রং ও আর দৃষ্টি গোচর হয় না। আল রং সইদ্ধেও

এই কথা বগা যাইতে পারে। উত্তর পাঞ্চাব ও কাশ্মীরের স্থানে স্থানে ডালিমের রং এখনও চলে কিন্ত ইহার ব্যবহার গরিব লোকের মধ্যেই আবন্ধ। কার সংযোগে পলাশ কুল হইতে চমংকার লাল রং পাওরা বার। বে স্থলে পলাশ প্রচুর পরিমাণে পাওরা বার সেবানে গ্রামবাসীয়া সাধারণতঃ ইহা কাপড়, পাগড়ি, প্রভৃতি লাল রং করিবার ক্রম্ব প্রহাগ করে। সকলে বোধ হয় অবগত নহেন যে টাটুকা পলাশ স্থলের রস অবগত করে। সকলে বোধ হয় অবগত নহেন যে টাটুকা পলাশ স্থলের রস অবগত মহেন যে টাটুকা পলাশ স্থলের রস

লোধের রং বে পরিমাণে মনোযোগ আকর্ষণ করার উপযুক্ত ভাষা এখনও পার मारे। मालाक ७ वाकारे थारमान वर्णाकाम तह मून ७ जाका नागरकमात्रत वर्षा চলন আছে। মঞ্জির ভার চে মূল হইতেও পাকা লাল রং পাঞ্জা বার। ইহাতে সামান্ত নীশের আভা আছে। যদিও পূর্বের ভার অধিক চাষ হর মা, তবুও মাল্রাজ अकृत्न देशत डिप्पानन এकवाद्विहे वक्क इहेशा यात्र नाहे। ८० मृत्न तक्क डिपानारनव माजा कम विविद्या दिवास हम । कांत्रण माजाटक करमकृष्टि भनीकांत ऋता दिन्या शिवारह বে ১০০ পাউণ্ড স্থতা রং করিতে ৪০০ পা: মূল লাগে। এমনকি কিকে Pink এর অভাও ১০০ পা: দরকার হয়। কিন্তু ইহা স্মরণ রাখা উচিত বে মূল ভুলিবার পর হুই বংসর পর্যান্ত চে মৃলের রঙের মাতা বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। অর দিনের অথবা অভ্যধিক দিনের মূলে রঞ্জক পদার্থ অপেকাক্বত কম। আবার চে মূলকে রঞ্জনের কাবে লাগাইতে **ছইলে এগথন্ধে বিশ্বত অভিজ্ঞতা অর্জন করিতে হইবে। তাখু। নাগকেশর** প্রধান তঃ রেশম রশনেই ব্যবহৃত হয় এবং এই ক্ষেত্রেও ভাহার প্রয়োগ সীমাবদ। স্র্বশেষে লাক্ষার কথা। সমস্ত লাল রঙ্গের মধ্যে এতদেশে কিম্বা বিদেশে ইহারই কাটতি এখনও সমধিক পরিমাণে আছে। অপরাপর রঞ্জক প্লার্থের ভার লাক্ষারও ভেলালের অভাব নাই। অধিকস্ত সোডা, চুণ অথবা ফটকিরি সহযোগে লাকা রং প্রস্তুত করার প্রথাও উৎকৃষ্ট রং উৎপাদনের উপযোগী নহে। কিন্তু ইহাই দেশীর প্রথা। শুধু অল বারা রং বাহির করা প্রথমাধ্য বটে ; তাহা হইলেও ইহা বারা বেরূপ পরিকার রক্তবর্ণ পাওয়া বার, সেরপ আর কোন প্রকারে হর না। লাকা রং সহছে আরও হইলে তাহা হইতে বে সুফল ফলিবে ভাহাৰ কোন **আলো**চনা मारे।

বে সমস্ত রঞ্জক পদার্থ হইতে রক্ত ও পীত রং পাওরা বার তরাধ্যে কুস্থম কুল ও 
নটকানের ভার স্থপরিচিত আর কোনটিই নাই। কুস্থম স্থেনর রং অভি্থাচীন।,
মিশরদেঁশের শব দৈহের বস্ত্র কুস্থম কুলের রলে রঞ্জিত দেখিয়া বাে্ধ হর বে ৫০০০ বংসর
পূর্বেও এই রং প্রচলিত ছিল। দক্ষিণ ইউরোপ, চীন, ভারত, নাইল নলের বেশাস্থি
বাহতি স্থানে এখনও কুস্থম ফুল উৎপাদিত হইলেও রক্তের হিসাবে ইহার ব্যৱহার

জনেক পরিমাণে কমিরা গিরাছে। ভাহা হইলেও ইহা দারা মোটা ও পাতলা খদর কাপড়'বেশ রং হইতে পারে।

লটকানের বীজের গাত্রে যে রক্তাভ পদার্থ দেখা যার তাহা হইতে উৎকৃষ্ট রং হয়।
বক্তাদিতে গাঢ় রক্তবর্ণ প্রদান করিতে ও রঙ্গের হায়ীছে ইহা আ্যানিলিণ রং অপেক্ষা
কোন আংশেই হীণ নুহে। বিশেষতঃ ধোলাই কাপড়ে ইহার রং আয়ও খুলে। রং
প্রস্তুত করিতে হইলে পূর্ব্বোক্ত পদার্থ শুকাইয়া শুঁড়া করিয়া লইতে হয়। তৎপরে
আক দিয়া উক্ত রং বাহির করিয়া সামান্ত পরিমানে সোডা অথবা পটাশ কার্বনেট দিতে
হয়। এই জল ইবছফ করিয়া তাহাতে স্তা ভিজাইয়া দেওয়া দরকার। তার পর
কীণ অয় যুক্ত জ্লে ভিজাইয়া ধুইয়া লইলেই রং পাকা হইল।

माफ़ी প্রভৃতির পাড়ের জন্ম নীল আভাযুক্ত ঘোর ক্লফবর্ণ রঙ্গের চাহিদা খুবই বেশী। ইহা হরিতকী জাতীর ফল হইতে অর্থাৎ হরিতকী, ও বহেড়া হইতে পাওরা যায়। জটিল দেশীর প্রথার এই রং কিন্তু তেমন স্থানর হয় না। তদপেকা সহল ও উরত প্রথা হইতেছে-গরম হরিতকী ভিজান জলে স্তা ভিজাইরা উত্তম রূপে নিঞ্ডাইরা চূণের ব্দলে দিরা কব রং পাকা করিরা লওরা। তৎপরে ঐ স্তা লোহ সংযুক্ত কলে खिलाहेरनरे शाह कान तर हरेरत। यनि तोश्युक करनत পतिवर्श्व कहे कित्रित कन দেওরা যার তাহা হইলে মলিন পীতাত থাকি রং পাওরা যাইতে পারে। আমাদের বক্ষ কাঠের স্থায় বিলাতী এক রকম কাঠ আছে। উভরের রং ক্লিম্ব সমান নর। আমাদের বৰুম কাঠ হইতে প্ৰনার ও উজন নীলাভ কাল রং প্রস্তুত হয়; কিন্তু উহার দোষ এই যে কিছুদিন বাদে উহা ফিকে হইয়া বাম। ইহাপেক্ষা আর একটি গাছ হইতে স্থান্যতর রং পাওয়া ষাইতে পাবে—ভাহা মাক্রাজের 'রক্ত পিত্ত' অথবা ভেম্বদান' ছাল। অক্সান্ত রং সংযোগেই ইহার রং বেশ খোলে। দেখিতে পাওয়া যায় যে ভেম্বাদান ছাল হইতে রং প্রস্তুতের কান্স আন্সকাশ অনেক পরিমাণে শর পাইয়াছে। সম্প্রতি কতক শুলি পরীক্ষার উত্তম ফল পাওরা বার নাই। কিন্তু এক সময় ইহা ঘোর ক্রফ বর্ণ উৎপাদনের জন্ম ব্যবহৃত হইতে। আশা করা বায় যে ভবিষ্যৎ চেষ্টার ফলে এই রং প্রস্তুতের প্রণালী পুনরাবিশ্বত হইবে।

নীল প্রস্তুত ও প্ররোগের প্রণালী সকলেই জানেন। এসবদ্ধে আলোচনা আনাবখ্যকীর। Wrightia tinctoria নামক আর একটি গাছ হইতে নীলের মত রং পাওয়া বার। অনেকে এক সমর আশা করিরাছিলেন যে ইহা ঘারা কতকটা নীলের কাজ হইবে। এসহদ্ধে তু একটি কথা বলা দরকার। কতিপর পরীক্ষার কলে দেখা গিরাছে যে উক্ত উদ্ভিদ জাত রক্ষে নীলের মতই কাজ হর, কিন্তু রং কিছু মলিন হর। শ্বাবসার এই রং প্রভূত পরিমাণে ব্যবহার হওয়ার প্রধান প্রতি বন্ধক হইতেছে যে ইভাতে মঞ্জক উপাদনের মাত্রা নীল গাছের আরি অন্ধিক ও রং প্রস্তুত করার থরচ ও অধিক।

পূর্ব্বে খুসর রকেন তেখন ব্যবহার ছিলনা। ক্ষতির পরিবর্ত্তনের সহিত খুসর রক্ষের চলনও বাড়িরাছে। এই শ্রেনীর রং সমূহের মধ্যে থদিরই সর্ব্বোৎক্ষষ্ট। ইউরোপেও কাপড়ে পাকা ধুসর রং করিতে থদির ব্যবহৃত হয়। কোটের ও রেখাযুক্ত কাপড়ে রং করিতে বিভিন্ন mordant সহবোগে থদির ব্যবহারের ভবিষাতে প্রচার হওয়া সম্ভবপর্ম ইহা বিশেষ বাঞ্নীর যে আমাদের রঞ্জনশির্মাবুদেরা থদিরের উপর অধিকতর মনযোগ দেন। রক্ত চন্দণ ইউরোপে প্রধানকঃ পশ্মী বন্ধ রক্তান্ত ধুসরবর্ণে রঞ্জিত করিতে ব্যবহৃত হয়। রঞ্জন প্রথার পরিবর্ত্তনে ইহাকার্শাস ক্ষমে রং করিতেও প্ররোগ করা যাইতে পারে। ইহাতে প্রধান দরকার অধিক পরিমাণে রং সংরক্ষক ক্ষম্য প্রবাধ । হরিতকী দারা রঞ্জনেও তাহাই। ক্ষতরাং হরিক্ষকী রং প্রশ্নতের অধ্যুক্ত কনেন প্রথার রক্ষ চন্দনের উক্তম রং প্রস্তুত হতে পারে।

ভারতে প্রতিবংগর বে পরিমাণ জ্ঞ্যানিলিণ রং আনে তাহার মৃণ্য প্রায় ১২০ শক্ষ টাকা। জ্যানিলিণের স্থান বে দেশীর রং হারা জ্ঞানিকত হইবে সে জ্ঞাশা করা রুখা। ভবে উপযুক্ত চেষ্টার কুটীর শিরে ব্যবহৃত রং দেশেই প্রস্তুত হইতে পারে। কিন্তু সে পরিমাণ রং উৎপাদন করিতে হইলেও সাধারণ ও সরকারের সমক্ষেত চেষ্টা দরকার। ('কৃষক'-সম্পাদক লিখিত ও স্ক্রিখ্যাত Indian Scientific Agriculturis) পত্রিকার বিগত নবেম্বর সংখ্যার প্রকাশিত "Indian Dye Stuffs" প্রবন্ধ হইতে জনুদিত।)

## সরকারী কৃষি।

১৯২১-২২ সালুের কৃষিকার্য্য বিবরণী সম্প্রতি ভারত গ্রণ্নেণ্ট কর্ক্ প্রাকাশিত হইরাছে। পাঠকগণের অবগতির জন্ম তাহার সাহমর্ম এন্থলে সংক্ষলিত হইল — বর্জনান-গঠিত ভারতীয় কৃষি বিভাগের প্রতিষ্ঠা ১৯০৫ সালে হয়। এক এক করিয়া ক্রমণঃ প্রধান প্রধান ক্রসন্থলি সম্বন্ধে গ্রেষণা চলিতেছে ও অধিকাংশ স্থলে উত্তম কলও পাওয়া গিয়াছে। চাষের জন্ম অথবা মূল্যের হিসাবে ধানই ভারতের সর্ব্বপ্রধান করল। বঙ্গদেশে এই ফরলের উপরই বিশেষ নজর দেওয়া হইতেছে। অধিক কল প্রান্থী ধান্ম জাতি ২।৪টি ইহার মধ্যেই পাওয়া গিয়াছে, কিন্তু এই ক্ষেত্রে যথেষ্ট পরিমাণে আরও উন্নত কল পাইবার আশা আছে। অধিক জলের ধান সম্বন্ধেও পরীক্ষা চলিতেছে। আমন ধানের জন্ম ধঞ্চের সর্ব্ব সারই বিশেষ উপযুক্ত সাম বলিয়া চুঁচুড়া ক্ষেত্রে প্রমাণিত হইয়াছে। বিহারের স্থানে স্থানে সর্ব্ব সারের সহিত কর্মকাস্ প্রধান সার প্রয়োগে অধিক কাল হইয়াছে। অন্যত্রও সে সম্বন্ধে পরীক্ষা আবশ্রক। দেশী সাধারণ গোধ্মের পরিবর্ত্তে উন্নত জাতীর গোধ্ম চাষ যুক্ত-প্রদেশ ও পাঞ্জাবে প্রান্ন দশ লক্ষাধিক একরে প্রবর্ত্তি হইয়াছে। পুরার উন্নত গম অট্রেলিয়াতেও থ্যাতি লাভ করিয়াছে।

বে পরিমাণ জমিতে ভারতে ইক্ষু চাষ হয় তাহা বিবেচনা করিলে এতদ্রেশ শর্করা সম্বন্ধে স্বাবল্ধী হওয়া উচিত। কিন্তু তাহা হওয়া দূরের কথা, কোটি কোটি টাকার চিনি প্রাক্তি বংসর ভারতে আমদাণি হয়। ইহার প্রধান কারণ কম ফলন। এখন দেখা যাইতেছে উপযুক্ত জাতি ও সার নির্ব্বাচন করিতে পারিলে ফলনের হার অনেক মাত্রার বাজিয়া ঘাইতে পারে। ইক্ষুতত্ববিৎ ডাক্তার বট্লারের গবেষণার উরত জাতি উদ্ভাবনের আনেক সহারতা হইরাছে। এসম্বন্ধে বিহারে উৎপাদিত একটি জলদী ও একটি অধিক ফলনশীল জাতি বিশেষ উল্লেখ বোগ্য। এইরূপ জাতির সাহায্যে শুধু যে শর্করা

উৎপাদনের মাত্রা বাড়িরা যাইবে ভাহা নহে; কারথানা গুলিও অধিক দিন ধরিরা কাল করিতে পারিবে ।

তুলা উৎপাদনের জমির হিসাবে ভারতের স্থান মার্কিণের নিচেই। সম্প্রতি
মার্কিণ জুলার ফলনের হার ও চাবের জমির পরিমাণ —উভরই কমিরা গিরাছে। ু হতরাং
এই সময়ই ভারতীর তুলা চাবের উৎকর্ব সাধনের প্রেক্তি সমর। এসপ্রেক্তে কভক কভক কভক জিল্লি সাধিত হইরাছে ও শকর প্রাঞ্জনন বারা আরও উরভির আশা আছে। তুলার
ভার পাউও ভারতের একটি প্রধান ফলল। সাধারণতঃ হুই জাতি পাট চাব হর।

বলীর কৃষি বিভাগ উভর জাতীরই উরভ উপজাতি জাবিদার করিতে সমর্থ হইরাছেন। নির্বাচিত বীজের বিভরণ আশাস্ত্রপ পরিমাণে হইতে পারিভেছে না। আশা করা, বার বে তবিষ্যতে পাটের কলন ও চাব উভয়ই বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইবে।

কৃষির জন্ত গবালি পশু একান্ত প্ররোজনীয়। কৃসলের উরতি হইলে থান্ত পরিমাণ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়া চাষের গরুরও উরতি হইবে। দেশীয় ও বিদেশীয় উভয় প্রকার যাঁড়ের সাধ্যয়ে তুনের ও চাষের উৎকৃষ্ট তর গোবংশ প্রজনণের চেষ্টা হইতেছি। মের সম্বন্ধেও উক্ত প্রকার কতকগুলি পরীক্ষার অনুষ্ঠান হইয়াছে। যুক্ত প্রাদেশে ইতি মধ্যেই "মেরিনো' মেষের সাহায়ে উৎকৃষ্ট পশম উৎপাদন সম্ভবপর বলিয়া প্রভীয়মাণ হইয়াছে। নানা প্রকার পশু থান্ত উৎপাদনেও সরকার মনোনিবেশ করিয়াছেন।

## জাতীয় শিক্ষা পরিষদের কার্য্য

#### ( সংক্ষলিত )

গত ২৭শে কার্ন মহান্নারোহের সহিত কলিকাত। হটতে ৫া৬ নাইল দুর্বর্তী বাদবপুর নামক স্থানে, বঙ্গীর জাতীর শিক্ষা-পরিষদের নুংন কলেজ তবনের ভিত্তি প্রস্তর স্থাপিত হইয়াছে। এই উপলক্ষে কলিকাতা হটতে তথায় বহু লোকের সমাগম হইয়াছিল। শ্রীয়ত অ'শুণ্ডান চৌধুরী মহাশয় সভাপতিব আসন গ্রহণ করিয়াছিলেন। তিনি এই পরিষদের ইতিহাস সকলের নিকট ব্যক্ত করেন। শ্রীযুক্ত নিপিনচক্র পাল মহাশয়ও বক্তৃতা দেন। মহামহোপাশায় পণ্ডিত লক্ষণ শাল্পী মহাশয় বেদ গান করেন এবং প্রথমে তিনি ভিত্তি স্থাপন করেন। নূতন বাড়ী হইলে উহাতে প্রায় এক হাজার ছাত্রের স্থান হইবে। পরিষদ বিজ্ঞান শিথিবার জ্ঞান্ত বংসর ইউরোপে করেকটী করিয়া ছাত্র প্রেরণ করিবেন এরপণ্ড স্থির করিয়াছেন।

পরিষৎ নিজের বাড়ী ঘর নির্মাণ করিতেছেন। এখানে শিক্ষার সমুদ্র বন্দোবস্ত থাকিবে, এবং ছারদের বাসন্থানও থাকিবে। পরিষৎ একশত বিধা জমি কলিকাতা মিউনিসিপ্যালিটির নিকট হটতে মাসিক ২১০ টাকা থাজনীয় ৯৯ বংসরের জন্ত ইঞ্চারা লইরাছেন আরও ৫০ বিঘা পাইবার আশা আছে। পরিষৎ কাজ আরম্ভ করিবার সময় নিম্নলিখিত দান পাইরাছিকেন। বাবু প্রজেক্তকিশোর রায় চৌধুরী ৫ লক্ষ্ক, আর বার্ষিক ২০,০০০; মহারাজা স্থ্যকান্ত আচার্য্য আড়াই লক্ষ্ক, আর বার্ষিক ২০,০০০; শীর্ক্ত স্থবোধনক্র মালক এক লক্ষ্ক, আর বাংসরিক ৩৬০০ টাকা। ভাহার পর স্থার রাসবিহারী ঘোষ দেন ২ লক্ষ্ক টাকার একটী বাড়ী এবং ৮;৯২,০০০ টাকার কোম্পানীর কাগজের অংশ আদি, যাহার আর এখন বংসরে কুড়ি হাজার টাকা হয়, কিন্তু যাহা হইতে কর্ত্তপক্ষ ভবিষ্যতে পঞ্চাশ হাজার পাইবার আশা করেন। ভবানীপুরের শীন্তক্ষ গোপালচক্র পিংহ ক্রমিশিক্ষা দানের জন্ত গক্ষ টাকা মূল্যের একটি সম্পত্তি দিয়াছেন, যাহার আর বংসরে ৪৫০০ টাকা হইবে।

বর্ত্তমানে পরিষদের শিক্ষালয়-জাদি মুরারিপুকুরে আছে। সেধানকার কাজ শিথাইবার কার্থানার মূল্য সওয়া লক্ষ টাকা, সরঞ্জামের মূল্য তিশ হাজার, নানাবিধ নৈজানিক যন্ত্রের মূল্য ষাট হাজার টাকা।

১৯২১ সালে ৩০০০ ছেলে ভর্ত্তি হইতে চাহিয়াছিল; ১৯২২এ ২০০০; কিন্ত স্থানাভাবে স্বধি গংশ ছাত্র লওয়া হয় নাই। একণে ছাত্রসংখ্যা ৬৫০। ছাত্রেরা প্রত্যেকে মাসিক ছর টাকা বেতন দের, কিন্তু ছাত্র প্রতি গড়ে মাসিক ১৫ টাকা থরচ হয়। ধরচ আরও অনেক বেশী হই উ, বদি শিক্ষকগণ স্বার্থ ত্যাগ করিয়া খুব কম বেউনে কান্ধ না করিছেন। ইইারা বিশেষ প্রশাসার যোগ্য এবং বঙ্গীর সর্বসাধারণের ক্তুক্তভাভালন। শ্রীষ্ক্ত হীরেক্তনাথ দত্ত প্রমুখ পরিষদের কর্তৃপক্তও বিশেষ ধন্তবাদার্হ।

বাদবপুরে ইভিমধ্যে একটী ঝীল খনিত হইয়াছে, ভাহা ৫০০ ফূট লখা ১০০ ফুট চোড়া ও ২০ ফুট গভীর। পদার্থ বিজ্ঞানের পরীক্ষাগারে ৮০,০০০ এবং রাসায়নিক পরীক্ষাগারে ৭০,০০০ টাকা খরচ পড়িবে। প্রধান কলেজ-মট্টালিকাটির খরচ হইবে ছই লক্ষ টাকা, কাজ শিপাইবার ও যগ্রাদি নির্মাণের কারখানা ৯০,০০০; আপাতভঃ একশত জন ছাত্রের জন্ম ছাট ছাত্রাবাস ৫০,০০০ টাকা। আরও পাঁচটি ছাত্রাবাস এবং একটি হাসপাতাল প্রস্তুত করিতে হইবে। সরজ্ঞমে ও বৈজ্ঞানিক যন্ত্রাদির জন্মও প্রার্থ কুই লক্ষ টাকা লাগিবে।

ইছা হইতে বুঝা যাইবে, ধে, পরিষদের অনেক টাকার দর্কার। এ পর্যান্ত দেশের করেকজন মাত্র ধনী লোক ইহাতে টাকা দিয়াছেন। আবো বিস্তর ধনী লোক আছেন বাহারা দিতে পারেন, এবং যাঁহাদের দেওয়া উচিত।

## সপ তত্ত্ব।

#### (প্রাপ্ত)

পৃথিবীর ই তিহাসে এমন এক মৃগ গিয়াছে যথন ভূমগুলে, জল ও স্থলে, সাঃকুপেরহ রাজত্ব ছিল। তাহার কোটি কোটি বংসর পরে মান্ত্রের আবির্ভাব। বর্তমান সর্পবংশ সেই বিশাল, ভূগাপী সর্পকুলের অবশিষ্ঠাংস মাত্র।

ক্ষমের দেশিকের উপথানের মূলে যাহাই থাকুক, ইহা অনেকটা অনুমান ক্ষিতে পারা যার যে এক সময়ে ভারতে সূপের অতান্ত প্রাভ্জাব ছিল ও সর্পাদ্ধরণের জন্ম প্রভূত চেটা হইয়ছিল। ভারতীয় দর্প সমূহের প্রসারের উপর উক্ত ডেটার ফলাফল কি হইয়ছে বলা যার না, কিছু ইহা নিশ্চয় যে এখনও সর্পরিভির সংখ্যা ক্ষম নয়। এখনও ৩২০ জাতীর দর্প ভারতে বাস করে। এ সমুদরই যদি বিষধর হইত তাহা হইলে ভারতের বর্ত্তমান সর্পাঘাতে বাৎস্ত্রিক মৃত্যু সংখ্যা গড়ে ২০০০ না হইয়া লক্ষে পরিণত হইত। স্থেগর বিষয় যে বিষধর জাতির সংখ্যা মোটে ৬৮ মাত্র; ভাহার মাধ্য আবার ২৯টি সমুদ্রাসী।

বদিও কোকে সাপ দেখিলে ভরে চমকাইরা উঠে, তবু অধিকাংশ জাতীর সাপ নিরীর। বানরেরও সাপের ভর কম নর; তারা ইইতে বোধ হয় বে সর্পতীতিটা আমরা উত্তরাধিকার স্থান্ত পাইগাছি। পোষ মানাইলে সাপ সহজেই পোষ মানে। আরু বাস্তবিক বলিতে গোলে অনেক সাপের বর্গ বৈচিত্রভা একটা দেখিবার জিনিব। বে অবস্থায় সাপ থাকে তাহার পক্ষেও সর্পাবেরব সম্পূর্ণ উপযোগী। ইহারা সমধিক ক্ষুত্ত বেগে চলিতে পারে এবং শরীর এত প্রকারে বাঁকাইতে পারে বে আর কোন প্রাণীর পক্ষে সন্তব্যর নর। সর্পের এইরূপ অসাধারণ শরীর সঞ্চালনের সক্ষমতার মুলে ইহার অন্থি বিস্তানের বিশেষড়। ইহার বহু সংখ্যক পঞ্জরান্থি আছে এবং সেঙ্গলি সম্থাথ আল্গা, অর্থাৎ মামুনের স্থায় সর্পের বক্ষান্থি নাই। সর্পের ফণাও গ্রীবাদেশের আল্গা চামড়া পঞ্জরান্থি আরা প্রসারণ ভির আর কিছুই নহে। অধিকত্ত একটি শঞ্জরান্থি ভারম গঞ্জরান্থি রারা প্রসারণ ভির আর কিছুই নহে। অধিকত্ত একটি শঞ্জরান্থি ভারম গঞ্জরান্থির সহিত একাধিক স্থানে সংযুক্ত। সেই ক্ষম্ভই নানাপ্রকারে শনীর বাঁকাইলেও ইহাদের মেকদণ্ড ভালিরা যার না। এই সমুদ্র পঞ্জরান্থি ও অনেক স্থানের স্থান্তর শব্দ সর্পের ক্রম্ভার বিশ্বভিত। কিন্ধার বারা ইহারা জ্ঞানেজিবের কল্পিকরে।

জ্ঞানেকেই দেশিয়াছেন যে সর্গ্ধ তাহার মুখাপেকা বৃহত্তর প্রাণী ্রুকণ করিতে পারে। ইয়ার প্রধান কারণ এই যে ইহাদের প্রায় সকল লাভিরই নির চোয়ালের ছই জংশ অস্থি বারা জোড়া নর, মাংস পেশী বারা জোড়া। আবার অনেক জাতির উপরের চোরালের গড়পও এরপ। ইহালের হস্ত অন্তদ্ধিকে বক্র। স্বতরাং একবার শীকার ধরিলে তাহার ছাডাইরা যাওয়া শক্ত। বস্তুতঃ সাপ ঠিক শাকার গলাধঃকরণ করে না বরং নিজেকে ক্রমশঃ ক্রমশঃ শিকারের উপর টানিয়া লয়। অঞ্চাগর প্রভৃতি সর্প ছেঁ। মারিয়া শীকার ধরে এবং কুণ্ডলী দ্বারা তাহাকে নিম্পেদণ করিয়া মাংস পিণ্ডবং করিয়া ফেলে। দক্ষে সঙ্গে প্রভৃত পরিমান লালা নিঃদবণ করিয়া উক্ত মাংদ পিওকে পিচ্ছিল ক্রিয়া কেলে। ভাষাতে গ্রাস করা অনেকটা সহজ হয়।

বিষধর দর্শের বিশেষত্ব এই যে ইহালের উপরের চোয়ালের তই দিকে তুইটী বড় में अपाद्य । फेक पश्च द्या इस माँ भा नत्मत जात, अथवा शंजीव नामी-गुरू । विश्वत्वाय চকুর ৭ শচ'তে ও নিম্ন দেশে অবস্থিত। দ শন করিলেই উক্ত নক কিছা নালী বাহিয়া বিষ আদিয়া কত স্থানে প্রবেশ করে। কোন কোন সর্পের বিষকোৰ অভান্ত বুহৎ। এমন কি হাদ পিও প্র্যান্ত বিস্তৃত। বৈজ্ঞানিক হিসাবে বিস্কোষ ও বিষ যথাক্রমে লালাকোষ ও লালার রূপান্তর মাত্র। পিঁপড়ে, নোলতা, কাঁকড়া বিছা প্রভৃতির বিষের স্তায় ফর্মিক এসিড সর্প বিষেত্রও একটি উপাদান। কিছু অফ্রাক্স উপাদানও আছে, যাহার জন্ম সপ্রিষ এত মারাম্মক।

স্পান্ধকে এই করেকটি সাধারণ কথা বলিয়া আমরা কতিপর প্রধান বিষধর জাতিব উল্লেখ করিব। বলা বাহুল্য হেব ভারতের স্থল ভাগে ০৯ জাতীয় বিষধন সর্প বাস করি-করিলেও উহাদের অধিকাংশেরই প্রসার অতান্ত সীমানদ্ধ। অনেক জাতির বিংশর क्तियां मक्त्या अथन अभिक् भारत्यनां इस नाहे।

বিষধর স্পান্ত্র নাম করিতে হইলে প্রথমেই গোক্ষরার নাম করিতে পারা যায়। গোকুরাও কেউটিয়া একই জাতির প্রকার'ভেদ মাত্র। সাধারণত: ফনায় একটি নয়নভারা সদৃশ দাস যুক্ত 'প্রকার'কে কেউটিয়া ও উক্তরপ ছটি দাগ যুক্ত 'প্রকারকে' গোকুরা বলে। গোকুরা ভারতের উপদ্বীপাংশে সর্ব্যেত দেখিতে পাওয়া যায়, কিছ কেউটিয়া বঙ্গাদেশে ও তৎপূর্বে অঞ্চলেই অধিক। প্রায় ্মত, হরিং, পাটল, ধুর্ম, রুক্ত প্রভৃতি বর্ণভেদে অথবা এই সমুদ্ধের সংমিশ্রন জনিত বর্ণের রূপাস্থরে এই জাতীয় সর্পের নানা হানে নানা নাম করণ হইয়া থাকে। দৈর্ঘে ইহারা সাধারণত: তিন হাত, সাড়ে তিন হাত হয়। ৪ হাতের উপর নমুনাও কোন কোন স্থানে দেখা গিয়াছে, কিন্ত ভাহা অসাধারণ। নরনভারা সদৃশ চিহ্ন সকল সময়ে স্পষ্ট না হইলেও, এই আতীয় সকল প্রকার সাপেরই ফনা আছে। ফেরার, ক্যানিংহাম রঞাস ুরাভৃতি শাভিতগণ গোকুরা বিষ সম্বন্ধে অনেক গণেষনা করিয়াছেন ও তাহার ফলে আত কলি 'ব্যাণিটভেনিন' নামক উণ্দ আহিক ত হইয়াছে। এ সম্বান্ধ আমরা পরে বলিব। 'পান্তরাজ' অপবা 'শঙাচ্ড' গোকুৰা শ্রেণীয় সর্পের অক্সত্র। বিষধর সর্প সমূহের

মধ্যে ইছাই স্কাপেকা বৃহহ। ইছা দৈছোঁ ১০ ছাতেৰ উপর প্রান্তও হয়। পূর্ণ বৃষদ্ধ বর্ণের বর্ণের তারতমা অভান্ত অধিক। তরুণ ব্যুদ্ধে সাপ স্প্রিই পায় কালো, কিন্তু খানভেদে বৃহদে বর্ণ হরিং অপবা ধ্মরের যে কোন আভাযুক্ত হইতে পারে। ইছারও কনা আছে, যদিও শ্রীরেব অনুপাতে কনা ক্ল-বিস্তা বিষ প্রাক্ষ্ণার আয়ই তীর। ব্রহ্মদেশে এই জাতীয় সর্প যথেষ্ট পরিমাণে পাওলা যায়। সমুদ্রের উপকুল ভৌ জান সমুহে অকলব বন, উড়িয়া, কল্পন, আসাম ইতাতি অঞ্চলেও ইছার তাহিছিবে কম নহে। তা সুপের বিষয় এই যে এরূপ বৃহদাকার বিষধর সর্প লোকাবের প্রায় থাকে না। জলপেই ইছার বদবাস। মালেরা কল্পর বন হইতে এই জাতীয় সাপ ধরিয়া আনে। পাতরাজ অন্ত জাতীয় সর্প ভক্ষণ করিয় থাকে। কিন্তু ভালা না পাইলে পক্ষী, ক্ষুদ্র প্রাণী, ভেক প্রভৃতিই ইছার জীবন ধারণের উপায়।

ক্রিনা বঙ্গদেশে কচিৎ দৃষ্ট হর। কিছু গঙ্গার নিক্ষণে বেংখাই ও মাক্রাজ পর্যান্ত এবং পশ্চিমে রাজপুতানা, সিন্ধ্রেশ, পঞ্চনদ, নেলুচিন্থান প্রভৃতি অঞ্চলে ইহা সচরাচর দৃষ্ট হয়। সাধারণতঃ শুক, জলহান প্রদেশে ইহার সমধিক প্রাতৃত্যিব, কিছু সামান্ত জঙ্গারত স্থানেও ইহার সংখ্যা নিতান্ত কম নয়। দৃষ্টান্তব্যরপ বোধাইর রজ্পিরি অঞ্চলের উল্লেশ করিতে পারা যায়। কুর্না দৈর্ঘে এত হাত কিছা কিঞ্চিদ্ধিক। ইহার বর্ণ বালির হায়। স্থান ভেলে গাঢ় অথবা কিকে। মন্তব্যে পক্ষাপদ সদৃশ একটি দাগ আছে। ইহার বিষ গোক্ষরার ন্যায় শীব্র না হইলেও এই জাতীয় স্পাঘাতে বংসারে যে অনেক লোকের মৃত্যু হয় ভাহার কোন সন্দেহ নাই।

'চক্রবোড়া'— দেশ ভেনে ইহার অনেক প্রকার নাম আছে। গঙ্গার দক্ষিণে ভারতের উপশ্লীপাংশে সর্কান্ত ও প ক্ষমে শিল্প নদের তউভূমি দিয়া হিমালার পর্যায় ইহার বাস্থান। ইহার বর্ণ ফিকে ধ্নর; পূ.ছ লখালাছি তিনটি রেখায় গোলাকার কতক গুলি দাগ আছে ও মাধায় তি V সদৃশ একটি দাগ আছে। ইহার দৈর্ঘ তিন হইতে সাড়ে তিন হাত। ইহার বিষ মারায়াক।

"রাজসাপ"—জন্ম শিংথিনি'ও 'রানা' সাধা। সমস্ত দেহে হলদে ও কালো বর্ণের বলয়াকার দাগ পাকার ইহাকে সহকেই চিনিতে পারা যার। লখার ইহা চারি হাতের উপরও হইরা থাকে। একাদেশ, বঙ্গ, উড়িয়া ও বিহারের কভিপর স্থানে এই জাহীর সর্প দেশিতে পাওরা বায়। ইহার বিব গোক্রার ভার তীত্র নর ও ইহার দংশনে হঠাৎ মৃত্যু ঘটিবার ইতিহাদও বড় একটা পাওরা যার না। তবে ফুলা যন্ত্রণা ও ঘা হইরা অনেকে কট্ট পাইরা থাকে।

"করেত"—বঙ্গদেশে ইছাকে কোল চিতি'ও 'বাসন চিতি' ব লিয়া থ∳কে। ভাষতের প্রায় সর্ব্যেই ইছা দেখিতে পাওয়া বায়ু। ইছার বং চকচকে কালো ও তাহার উপর বিশান সদৃশ কোড়া কোড়া খেত রেখা আছে। স্থাসিদ্ধ পঞ্জি বজাদেরি মতে ইহাঁর বিবের তীব্র গা গোকুরা বিবের বিশুণ। লখার ইহা তিন হাত পর্যান্ত বড় হইতে দেখা গিরাছে। ভারতে অনেক সর্পাঘাতে মৃত্যু-সংখ্যা করেত-দংশন ক্ষনিত।

দর্শ বিদের ভীব্রভা সম্বন্ধে অধিক বলা বাছল্য। ইহা এত শীঘ্র কার্য্য করে বে ওঁষণ প্রায়েপের সময় পাওয়া যায়না। তথাপিনানা দেশে কত প্রকার দ্রবাই সর্প বিষের ঔষধ বলিয়া পরিগণিত হটয়া থাকে। যাতা হউক সর্প দংশনের পরে অব্যবহিত ্ব্যবস্থা, দষ্ঠ স্থানের কিঞ্চিৎ উর্জে দৃঢ়ভাবে ১টি বা ২টি বাধন দেওগা। ত্রাণ্টন সাহেবের আৰিক্কত প্ৰতিকাৰ—পটাশ পারমাজেনেট, দষ্ট স্থান চিরিয়া অধিলয়ে ঘসিয়া দিতে পারিলে অনেক উপকার পাওয়া যায়। ইহার জ্বন্ত প্রকল্পর বিশেষ রক্ষের ছুরীও আজকাল পাওয়া যায়। কিন্তু সর্বোৎকৃষ্ট ঔষধ—'আান্টিভৈনিন'। প্রাথমে পারি সহবের পাস্তব ইনষ্টিটিউটের বিখ্যাত জীবাণুতত্ত্বিং কামেট দাবা ইলা আনিষ্কৃত হয় এবং একাণে এতদেশেও উপযুক্ত বিশেষজ্ঞগণের অধাবধারণে ইরা এন্তাত হইতেছে। ইহা গৌণভাবে দৰ্প বিষ হইতেই প্ৰস্তুত। একটি অধকে অভি সামান্ত মাত্ৰাৰ বিৰ প্রায়োগ করিয়া ক্রমশঃ ক্রমশঃ উহার মাজা এত অধিক করিয়া লইতে পারা যায় যে সে পরিমাণ বিষ প্ররোগে ২০টি অখের মৃত্যু হুইতে পারিত। এই বিষ-সহিষ্ণুতার কারণ এই যে ক্রমশ: বিষ প্রায়োগে অখের রক্তে এমন কভকগুলি উপাদান জনাইতে থাকে বে সমুদর সমধিক পরিমাণে বিষের ক্রিয়াও রোধ করিতে পারে। এইরূপ বিষ্ক্রিয়াস্থ আখের রক্ত হইতে 'অ্যান্টি-ভেনিন' প্রস্তুত। দুষ্ট স্থানের উপরে কোন উপযুক্ত ধ্যনীতে ইছা স্টিকা দ্বারা চালিত করিয়া দিতে হয়। স্টিকাভরণ প্রক্রিয়া সাধারণ লোকেও অনায়াদে শিক্ষা করিতে পারে, কিন্তু দর্প-বছল স্থানের উষ্ণালয় সমূহে বে পরিমাণ 'আাণ্টি-ভেনিন' থাকা উচিত, তাধার অমুপাতে এখন কিছুই নাই। ইছার ব্যবস্থা ছওয়া অভাবেশকীয়।

বর্তমান প্রাবন্ধর উদ্দেশ্য সূর্পা সন্ধান্ধ ২।৪টি আবশ্যকীয় কথা বলা। মঞ্চাস্থাকের অনেক স্থানেই সূপভীতি নিতাপ্ত কম নয়। যাহারা সম্যক ভাবে সূপত্ত স্থায়ন করিতে চান তাঁহারা Fauna of British Indian সূপ-বিষয়ক ভাগ ও কেরার, মুদেল, গণ্টার, নিকল্সন, ওয়াল, রজার্ম প্রভৃতির গ্রন্থ ও 'ল্যান্সেট' প্রভৃতি পত্রিকার थाकां लिक विरमय विरमय अवस भार्ठ कतिरक भारतन। किन्न कृश्यत विवत्न अहे व স্পত্ৰ এপৰ্যান্ত দেশীর কোন কৃত্বিভ ব্যক্তির চিত্তাকর্শন করিতে সমর্থ হয় নাই। व्यथह मार्श्व कीवन इंजिहान, वित्वत किया, वान वृद्धि ও द्वारमत कावन हेजानि विवस्त्रत অধ্যেনে আমাদের ষ্টা স্বার্থ আছে সেরপ আর কাছারও নাই।

### সম্পাদকীয়।

শাতের সাজ্যবহার:—বিগত লোকগণনার কলে জানিতে পালা গ্রিবছে বে বলে লোক সংখ্যা হাস পাইয়াছে। উপরে উপরে দেখিলে ইহা ম্যালোরয়া কলেরা প্রভ্রিক ফল বলিরা বোধ হয়। বাধিপ্রস্ত হইলে অবশ্য লোকে মরে। কিন্তু এই বাধিপ্রস্ত হইবার ও ব্যাধি প্রতিরোধ করিবার ক্ষমতা না থাকার কারণ কি পূ অপ্রায়্য দে কারণই থাকুক, ইহার প্রধান কারণ হইতেছে যে উপযুক্ত প্রকাবের ও পরিমাণে থাক্যদ্রের অভাব। দেহ সম্পর্ণরূপে পরিপাই হইলে ব্যাধির আক্রমণ যে মাত্রায় প্রতিবরোধ করিতে পারে অর্ক্রপৃষ্ট ও ক্ষীণ হইলে যে তাহা পারেনা দেটা স্বভঃসিদ্ধ। ঘূত হগ্য ও মৎস, যাহা বালালীর প্রধান পৃষ্টিকর আহার্যা দে সকলরই দাম আনক্ষলা মহার্যা হইরা পজিবাছে। সাধারণ লোকের কেন, সহরাঞ্চলে মধ্যবিত্ত লোকেও এ সমুদ্ধ আর ধ্রথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহার করিতে পারেনা। এই অবস্থার প্রতিকার হওয়া অনেক সমন্ত্র ও চেষ্টা সাপেক। কিন্তু বর্ত্তমান সমন্ত্র আমাদের বিবেচনা করা উচিত যে যে কিছু থালেরে উপর বালালীর প্রধান নির্ভর এবং যাহা সচরাচর ব্যবহৃত হন্ত, সেগুলির, সন্ত্রবহার হন্ত্র কিনা।

বলা বাছণ্য যে গ্রীম প্রধান দেশ বনিরা আমাদের আহার্যের সহিত ইংরাজ প্রভৃতি শীতপ্রধান দেশের লোকের আহার্যের তুলনা হইতে পারে না। কিন্তু কিছু কম পরিমাণে দরকার ছইলেও শরীরের অনুসাতে পৃষ্টিকর আহার্যা যে যথেষ্ট পরিমানে দরকার ভাহা ক্ষেই অস্বীকার করিবেন না। সাধারণ বাঙ্গালীর আহার্যা নিম্নরপ:—

চাউশ—	৯ ছটাকা
ডাল—	, c
মাছ	> ,,
মিষ্টি	* "
তরকারি—	> 3 m
তৈল	3 8 n

এছলে বলা আংশুক যে আহার্য দ্রব্যের সর্বাপেকা পৃষ্টিকর অংশ নাইট্রোজনের বৌগিক বিশেষ, "প্রটীন" (protein)। আবার এই ৫ টীন যে শুধু আহার্য্যে থাকিলেই হইল ভাষা নহে; উলা এরপ অবস্থার থাকা দরকার যেন তালা পরিপাক হৈতে পারে; এবং খাল্যন্ত এরপভাবে গ্রহণ করা আর্থাক যাগান্ত দেহস্থিত বর্গন্ত প্রটিন সঞ্চর করিবার স্থ্যোর পার। পুর্বোক্ত খারার (standard) পাল্যে প্রতিদিন একজন

পূর্বরক্ষ লোকের যে পরিমাণ প্রতীন দরকার ভাছা পূর্ণ মাত্রার পাওয়া যার না। দাল মাছ ভাজ হইতে আমরা যথা ক্রমে, শতকরা ৮০, ৯৮ ও ৫০ ভাগ প্রতীন পাইতে পারি। কিন্তু ইহার মধ্যে আরও একটি কথা আছে। অধিক ভাতের সঙ্গে কম পরিমাণেই প্রতীনযুক্ত থাদ্য হজম হইয়া থাকে। যদি কেছু ৯১ ছটাক চালের ভাত থান ভাগু হইবে উহার সহিত ৮২ গ্রাম্ (১গ্রাম = ১৫ গ্রান্) প্রতীন পরিপাক করিতে পারেন। করে ১৫ ছটাক চালের ভাত থাইলে ভাছার সহিত কেবল ৬২ গ্রাম প্রতীন হজম হইবে মাত্র। স্ক্রবাং ভাতের মাত্রা যতই বাড়াইয়া দেওয়া ঘাইবে, প্রতীন পরিপাকের শক্তি ভতই কমিয়া যাইবে। ইহা হইতে বুঝা যাইতেছে যে একেত আমাদের সাধারণ আহার্থ্যে প্রতীনের অংশ কম, ভারপর আমাদের পাওয়ার পরণে বে পরিমাণ প্রতী পাওয়া যাইতে পারে ভাহাও আমরা পাইনা।

ভাতই আমাদের আহার্যোর কেন্দ্র বলিলে অত্যক্তি হয় নঃ। কিন্তু ইহা হইতেও নানা কারণে আমরা শরীর পৃষ্টির পূর্ণ মাজায় সহায়তা পাইনা । আজকাল সহরে ও মৃতঃ মনের স্থানে স্থানে শুলু, তিকা চাউলের উপর লোকের আগ্রহ দেখা যায়। পোষ্ণ শক্তির হিদাবে এইরূপ চাউণকে চাউলের কম্বালাবশেষ বলিছে পারা বায়। কারণ ধানের কঠিন খোগা ও চাউলের মধ্যে যে একটি রক্তান্ত আবরণ থাকে তাহাতে আনেক পृष्टिकत स्वा थात्क। करन मां का ठाउँ तन, वर्षना व्यक्षिक हाँ है। ठाउँ तन दे श्रमी যে একবারেই চলিয়া বায় তাহা নতে, সেরূপ চাউলে 'Vitamine B' নামক উপাদান লা পাকার উহার অধিক ব্যবহারে 'বেরি বেরি' বাবাম গ্রন্ত হইতে হয়। এই ত গেল চাউলের পৃষ্টিকর উপাদানের অসম্ভাবের কথা। তারপর যে প্রথায় আনাদের ভাত প্রস্তুত হয় ভাহাও অণ্ট্রমূলক। ফেন গলিয়া বাহা আমরা ফেলিয়া দিই ভাগতে দ্রবণীর পরিমাণে **ह**िलक्ष অব শিস্তাংশ শ্বেত্রপার म्ब । প্রকৃতপংক সামান্ত মাত্র পুষ্টিকর উপাদানই থাকে। আশ্চর্য্যের বিষয় এই যে শিক্ষিত সম্প্রদায় অপেকা নিরক্ষর নিয় শ্রেণীর ব্যক্তিরা ফেনের পৃষ্টিকর শক্তি অধিক বোঝে এবং ভাহাদের বালক বালিকাগণকে ফেন খাইতে দেয়।

ভাতের উপর অত্যধিক আগ্রহ বাঙ্গালীর ত্র্মলতার আর একটি কারণ। আমানের থাওয়ার প্রধান উদ্দেশ্র সাধ্যমত ভাত গলাধ্যকরণ কা বলিয়াই বােধ হয়। ডাল তরকারি প্রভৃতি ভাতের উপকরণ মাত্র। এইরপ ধারনা শোচনীয়। কারণ পেট্নফাটা মাত্রার ভাত থাওলা পৃষ্টিকর দ্রব্য প্রাপ্তির হিসাবে শুধু বে বিফল হয় চাহা নতে, এত অধিক ভাত থাইতে গিয়া ডাল, মাছ প্রভৃতিরও ধে টুকু প্রটীণ আছে তাহাও অমিরা সম্পূর্ণ রূপে গ্রহণ করিতে পারি না। চাউলের মাত্রা কমাইয়া বয়ং দালের মাত্রা বাড়াইয়া দিলে অধিক কাভ হয়। কিছু ভাতের অভ্রতি হার মাত্রা ২২ ছটাকের উপর বাড়ান রুগা বিজ্ঞান ও ভার এক গলে খাইলে

দালের প্রতীনের কেবল অর্জ্বাংশ হজম হইবে মাত্র। মাছের সম্বন্ধও তাহাই বলিতে পারা বার। অভ্য ভাবে থাইলে মাছের প্রায় সমস্ত প্রতীন অংশ পরিপাক হইতে পারে কিছু ভাতের সঙ্গে থাইলে তাহা হয় না। অভ্যধিক মসলা বাবহারও আমাদের আর একটি দোব। বাঙ্গলার ভাগে দৈনন্দিন আহার প্রস্তুতে এত অধিক মসলা ব্যবহৃতি হইতে ভারতের আর কুত্রাপ্তি দেখা বার না। ভাত অনেকটা আদেহীন ত্রব্য বনির। কিছু বেশী মসলা তর্ক্তারিতে আবশ্রুক হইতে পারে, কিছু যে পরিমাণ ইসলা সাধারণ প্রস্তুর বাড়ীতে ব্যবহৃত হয় হাহা অনাবশ্রকীয়।

ক্ষতি অর্জিত প্রকৃতি; ইচ্ছা করিলেই ইহা পরিবর্ত্তন করিতে পারা যার। আমাদের বর্ত্তমান-চলিত কচিতে যে অনেক পরিমাণ আহার্য্যের অপচর হর তাহা পুর্বোক্ত করেকটি কথা হইতে সকলেই বুঝিতে পারিবেন। পক্ষান্তরে আহার্য্য জন্যাদির মূল্য জেমখা এত বাড়িয়া চলিতেছে যে বাঙ্গালীর যে সামাপ্ত আহার তাহাও সংস্কৃণান করা সকলের পক্ষে সহল হইতেছে না। এরূপ অবস্থার যে সমস্ত আহার্য্য জব্য আমরা সচরাচর বাবহার না করিয়া জীবন ধারণ করিতে পারিনা সেই গুলি হইতেও বাহাতে পূর্ণ মাত্রার পৃষ্টিকর উপাদান পাই, তাহা সকলেরই বিবেচনাযোগ্য। ইহা সকলেরই স্থার করিবাই শরীর ও স্বাস্থ্য নক্ষার কাল হইল না। থাছাদ্র্যা প্রস্তুত ও আহারের ধরণের উপরেই পৃষ্টি ও অপৃষ্টি নির্দ্ধর করে।

আমরা পূর্বে বলিয়ছি যে ম্যালেরিয়ার প্রকোপই বঙ্গে লোকসংখ্যা হ্রাসের অন্যতম কারণ। কিন্তু ম্যালেরিয়ার কথা শুধু চিকিৎসা শাল্পের দিক দিয়া বিচার করিলে চলিবে না। ইহার সহিত অস্তান্ত বিষয়ও জড়িত রহিয়াছে। বঙ্গদেশের স্বাস্থ্য বিভাবের কর্ত্তা মি: বেণ্টলি সম্প্রতি এই বিষয়ে Indian Medical Gazette নামক স্থবিখ্যাত চিকিৎসা পত্রে একটা প্রবন্ধ লিখিয়াছেন। তাহার স্থানর্ম্ম এই যে গত দশ বৎসরে পূর্বেবে লোকসংখ্যা বৃদ্ধি পাইয়াছে। কিন্তু পশ্চিম বঙ্গে শতকরা ৮০ ভাগ ও মধ্য এবং উত্তর বঙ্গে বথাক্রমে ৬০ ও ৩৬ ভাগ স্থানে জনসংখ্যা কমিয়া গিয়াছে। লোকসংখ্যা কমিয়া গেলেই বৃথিতে হইবে যে খাদ্যা ছাবই ইহার প্রধান কারণ। বেণ্টলি সাহেবের মতে জলের অভাবের জন্তই বঙ্গদেশের এইরূপ লোচনীয় অবস্থা দাড়াইয়াছে।

পশ্চিম ও মধ্যবলে চাসের কমির পরিমাণ ক্রমণ: কমিরা আসিতেছে। ক্রমের আভার ইইলেই উচ্চ ভূথগু সমূহ বে অনাবাদী থাকিবে তাহা স্বতঃসিদ্ধ এবং অনাবাদী থাকিবে তাহা স্বতঃসিদ্ধ এবং অনাবাদী থাকিবেই শৈলকের আধিক্য হইবে। কভকগুলি ক্রবিজ্ঞাত ফসলের আধিক্য ও স্বর্জা হইভেও ইহা ব্রিতে পারা যায়। আমন ধান অপেকা আউদ ধানে ক্রম ক্রমের প্রথম ক্রমের প্রথম ক্রমের প্রয়োজনীয়তা ক্ষ। এখন দেখা যায় যে আমন

शास्त्र क्षत्र चाउँम दात्रा चांत्रकुछ स्टेट्डा नीन छ अस्क्यादार समापन स्टेट्ड প্রদুশ্য হইরাছে। জলের অসভাবের আরও একটা প্রস্তুত্ত প্রমাণ বে মাছের সরবরাহ ক্রমশঃ ক্ষিয়া আসিতেছে। জলের অভাব একদিকে বেষন থাদ্যদ্রব্য উৎপাদনের মাত্রা क्याहेबा विवा ट्याटकब माइटक कीवनशाबरवब भथ कक क्षिड्टिक, ट्यानिहे व्यथबित्क কৃষিকার্য্য ক্মাইয়া দিয়া ও কুদ্র কল্পাদি প্রসারের সহারতা করিয়া পরোক্ষতাবে म्हारमञ्ज्ञा विकासित महात्रका कत्रिकार । कात्रण क्रमि व्यनावामी १८ वक्तातृ उ वहेरनहे छाहाएक मना माकि लाक्कि निम्नात्मगीत लागित कार्याय वर्भ वृद्धि स्टेटक भारत ध्वर ভাষাদের সংখ্যা বৃদ্ধির সৃহিত মালেবিরার আধিকোর ঘনিষ্ঠ সম্ম ।

ं दि दिए एक कार्यक शतिवारण थान छैरशातिक इत्र तम दिए महाने गर्था अधिक। वक्रमान्छ छ। हाहे। स्रगाटक स्थिक श्रीतमान स्रग व्यावन कत्राहेशे छात्राहेश मिरन ব্যালেরিরা ক্ষিরা বার। সিসিলিভে সেলিনেস নামক স্থানে এই প্রথায় ম্যালেরিরার এক বাবেই উচ্ছেদ্ সাধন করা চইরাছে। কিন্ত জ্বলাভূমি হইতে আংশিক পরিমাণে জন বাহিন্ন করিয়া দিলে কোন লাভ হরনা। বরং উক্ত অবস্থার জন কুদ্র কুদ্র কলাশর-সমষ্টিতে পরিণত হইয়া মণার কণে বৃদ্ধির আরও গহারতা করে। ইংলংও হইটলিজ নিরর নাৰক সামে তাহা দেখা নিৱাছে। কলা ভানিৱা বাওৱার প্রধান অভবার হটতেছে রেল वीथ। भूटकी वर्षाकारण नगी ममुस्स्त्र डेक् छ जन स्वक्रभङास्य अवाक्ष्य श्रेता जनाजनि সমূহ ভাসাইয়া দিভে পারিভ এখন ভাহা পারেনা। ভাহাতে 🐠 বে ম্যালেরিয়া ৰাজিগাছে তাহা নহে। একদিকে ভীষণ বভার প্রকোপে দেশে উৎসন্ন ঘাইভেছে ও चहनित्क बनाजात्वत बन्न अधिक माजाद समि जनावामी थाकिता गहित्वह ।

### দেশের ও দশের কথা।

শাবিক তেশাক্ষকতা: —গত ১৯২১ সালে বল্লদশে জন্মিরাছিল মোট ১৩০১০০১
কন এবং মরিরাছিল মোট ১৪০৩০০০ জন। ক্ষত্রাং এক বংশবেই বল্লদেশে জন্ম
আশোকা মরিরাছিল ১০২০২১ জন বেশা। এবং ১৯১১ হইতে ১৯২১ এই দশ বংশরে
একমাত্র বর্জমান বিভাগে ৪১৬৮৬৪ জন, নদীরা জেলার ১২০৮৯০, মুর্লিদাবাদে ১০৯৭৬০,
বশোহরে ২১১৫২, পাবনার ৩৯০৯২ এবং মালদহে ১৮৯৯৪ জন লোক হ্রাস পাইরাছে।
১৯২১ সালে যে ১৪ লক্ষাধিক লোক কালের কবলে পভিত হইরাছে তল্মধ্যে দশ

আ কুমেন্ত্র গুপ্ত শত্রু:--আমাদের ঘরে ঘরে বে প্রাণীরা রোগের বাংন বরূপ বিশ্বাস্ক করে, সকলে তার্চাদিগকে চিনেন না, তাই তাহাদিগকে চিনাইয়া দিবার বস্তু, সেই শত্রুগুলির তালিকা দিলাম:--

গম্প —গোহুধ ও মাংস হইতে ক্ষমকাশ হইতে পারে।

বোড়া—আন্তাবলে ধহুটকারের বীক পাওরা যার এবং বোড়ার মাণ্ডাস হোটা মাহুবের ও হর।

বিড়াল—হইতে ডিফপরিয়া ( কণ্ঠনালীর ) রোগ হইতে পারে।

কুকুর--কামড়াইলে অগাতক হাইড্রেফোবিয়া হয়।

(७७)व — (नाव भनव इटेए आकिंदिनाबाहेटकांत्रिय ना बानिय । क्रिक्त इव ।

ইন্দ্র—গারের মাছি কর্তৃক প্লেগ ছড়াইরা পড়ে।

🐖 ছারপোকা—বারা কালাজর ছড়াইরা পড়ে।

মশক—খারা ম্যালেরিয়া, বাত শিরার অন্ত, ফাইলেরিয়া, ডেঙ্গু প্রভৃতি ছড়াইয়া পড়ে।

माছि-क्ष्र मामाभव, क्वराभ, करनता, ठारेश्या जत हज़ारेश পড़ে।

পিপিলিকা—কর্তৃক আমাশর, ক্ষরকাশ, কলের। টাইফয়েড রোগের বীক ব্যপ্ত ক্ষা—স্বাস্থ্য

ব্যক্তিকাতাত্র ব্যক্তাত্রোগ:—কলিকাতা মিউনিসিপ্নালিটর বাধ্য। বিভাগের প্রধান কর্মচারীর রিপোটে প্রকাশ যে ১৯২১ সালে কলিকাতার ব্যাহাগেরে প্রকৃত্যবংখ্যা অভ্যন্ত বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইরা হালারে চলিশ নাড়াইনাছে। ১৯১৭ সালে ব্যক্তরেলার ব্যাহাগে মৃত্যু-সংখ্যা খুবই কমিরা গিরাছিল। কিছু ১৯১৮ সালে যে ইনক্লরেলার

প্রবল প্রাছর্তাব হয় তাহাতে অনেক কোকের মৃত্যু হয় এবং সেই সমর হইতে সাধারণ লোকের স্বাহ্য অনেকটা বাবাপ হইনা গিয়াছে। তাহার জন্তই তাহারা ব্যারোগ প্রতিরোধ করিতে সমর্থ ইইতেছে না বিশ্বা অনেকে অমুমান করেন।

প্রথান প্রধান জামগানি ও রপ্তানি হইরাছিল, তালাক তালিকা প্রশানিত ইরাছিল। বিশানিক জামগানি ও রপ্তানি হইরাছিল, তালাক তালিকা প্রশানিত ইরা নি বিশানিক বিশান

যে সমস্ত দেশের সহিত আমাদের বাণিলা সম্বন্ধ আছে তাহাদিগকৈ বৃটিশ সাম্রাক্ষ্যভুক্ত ও বিদেশ বলিয়া চুইটি ভাগে বিভক্ত করিলে দেখিতে পাওয়া যায় যে বৃটিশ সাম্রাক্ষ্যভুক্ত দেশ সমূহ হইতে এতদেশে ১৬৬ কোটি টাকার ও বিদেশ হইতে ৭৫ কোটি টাকার মাল আসে। পণাের মূল্য হিসাবে দিতীয় শ্রেণীতে মার্কিণ হইতেই গত বংসর সর্কাপেকা অধিক টাকার মাল আরিয়াছিল। তরিয়ে যণাক্রমে জাপান, যবীণ, জন্মণি, বেলজিরম, হল্যাও ও ক্রাক্ষ্য। ভারতের উৎপাদিত মাল কিছ্র শ্রিদেশেই" অধিক কাটে। মােট রপ্তানির র্নেণা বৃটিশ সাম্যাক্ষ্যভুক্ত দেশে ১১২ কোটি ও বিদেশে ১৬৫ কোটি টাকার মাল গত বংসর গিয়াছিল। ইংল্ প্রবর্ত্ত পরিমাণে মাল গ্রহণ করে—জাপান, মার্কিণ, কর্মণি, ক্রাণ্ড, সিংহল, চীন ও বেলজিরম।

প্রস্তিতিত প্রাস্তঃ—আমাদের দেশে 'থাবার' বলিতে গেলে মররার দোকানের লৃতি, কচুরী, মিটি ইত্যাদি বুঝার। তাংা থাইরা লোকের উপকার অপেকা অপকারই অধিক হর। পাশ্চাত্য জগতে সাধারণের মধ্যে হৈয়ারী থাবারের চলন খুব বেশী বলিরা অনেক সময়ে বাস্তবিক তাল ধাবার পাওরা বার। আজকাল এইরূপ একটি িশেষ পৃষ্টিকর থাবারের কথা শুনা বাইতেছে। তাংার উপাদানের মধ্যে বিলাতি বেগুণ, ডির ও মর্লাই প্রধান। ৬ আঃ বিলাতী বেগুণের খন কাণ, ১ আঃ

ভিৰমান ও ১৪ খাঃ বহদা একসন্দে বেশ করিরা কেটাইরা পাক করিলৈ এই থাছ ক্লটির আকারে প্রস্তুত হটতে পারে। বে কেহ ইচ্ছা করিলেই পরীকা করিরা বেথিতে পারেন।

শিক্ষাক্ত ক্রম্ম ক্রম্মের ক্রমের ক্রমের ক্রমের কর্মার বি ভারত গ্রপ্নেন্ট ইউ-ইভিয়ান রেপ্রের ক্রমারপুর কারথানার প্রীয়ক্ত ভারাগতি বন্দোপাধ্যার নামক ক্রমেক শিক্ষানবিশকে বিলাতে ধাড়ু শির শিক্ষার উদ্দেশে বাংস্রিক ৩৬০০ টুড়া বৃদ্ধি প্রদান করিয়াছেন। ভিন বংসর পর্যান্ত ভিনি শিক্ষা করিতে পারিবেন।

আনেরিকার অগতের প্রার শতকরা নং ভাগ আলু উৎপাদিত হর। ১৯২২ সালে এই সমুদর দেশে মোট ১২৫০ লক্ষ টন আলু জন্মিরাছে। পূর্ব্ধ বংসর অপেকা ইংগ শতকরা ৪৮ তাগ অধিক এবং গড়পড়ভার ১৪ ভাগ অধিক। বৃদ্ধির প্রধান কারণ কানের মাত্রাধিকা। কারণ চাবের কমি তেমন বেশী বাড়ে মাই। কিছু কসল অধিক ইংলেও সমস্ত কসল বাবহারে আসে কিনা সন্দেহ। আলু তুলিবার সমর কল বৃষ্টি অধিক হইলে উক্ত সময়ের ভোলা আলু অধিক দিন ভাল পাকে না। একেত্রেও ভাহাই হইরাছে। অর্থেনি, ফ্রান্স প্রভৃতি কেলে আলু ভোলার সমর বর্ত্ত বর্ষা হইরাছিল।



# ১৯২২ সালে ভারতে কৃষি-সংক্রান্ত দ্রব্যাদি আমদানি : ও রপ্তানির তালিকণি

আ্মদাৰি:		
जरंबात्र नाम	পরিমাণ	बुगा ( है। का )
দ ত্র অভ হোবড়া	>• ६ छैन	>>,56,66
ঐ প্ৰচীকৃত	₹€•	5,59,000
পাট ও তুলা বাতীত অন্ত	<i>i</i> •	7.42
जरवात मिक्	১৩,•5a इन्त्र	b, 46, 208
माङ, मःत्रिक गाडी छ	320,2.V "	20,20,662
পশু শান্ত	>>, <b>७</b> २৯	44,046
মান্নিকেল	৬১,৩১,০৬৩টি	৫,৯৩,১৭৬
অক্তান্ত ফগ		₹,96,65€
मक्षी		<b>అ</b> ల్క <b>ి</b> స
(म ७६) कन, ७६,		
বাদায, থেজুর, কিশমিশ ইং	७७,२६६ हैन	°\$6,05,66¢
थान्य मया, मान व्यक्ति है:	289,26b "	6.6,44,579
কণের বাজন		२,8१,8७৯
অন্তান্ত কৃষি যুদ্		७,९७,४४७
তৈন ভালার কলকজা		<b>ৢ৽ৢ৽৽ৢ৽</b> ৽৽
<b>ठान ७ काठात्र करनत्र राजानि</b>		89,08,399
চিপির কলের ষ্মাদি		\$2,52,240
বন্ধ কলের ব্যাদি	•	, 645'88'
পাট কলের ষত্রাদি		२२०,৮८,२८४
বৈশ	७७८ हेन	e, . e .
শাখন, খি, চৰ্কি, গ্ৰণ প্ৰাভৃত্তি		
সংরক্ষিত পান্ত	-	२ ते ५,०२,०७०
লবণ •	६ १,०१० हेन	>&9,&\$,•09
ভৈনৰীক সৰ্মপ্ৰকাৰ	2008 ma	6,52,692
<b>ওণারি</b>	क्षेत्र १७४,८७६	363,99,¢39
न्दक	12,821 "	68,25,563

#### ১৯২২ সালে ভারতে ক্বি-সংক্রান্ত দ্রব্যাদির <mark>আমদানি ও রপ্তা</mark>নির ভালিকা ৩০৫

দ্ৰব্যের নাম:	পরিমাণ	মূলা ( টাকা )
जाम:	**************************************	>,12;688
'গোৰ্ম্বিচ	^{.स्टर} ्न,७६न ,	৩,৩২,০১৯
অকার মসনা	6,685 ,	8, 20, 65.
খেড সার টঃ ৮	>9 <b>२,</b> ७०१ "	₹8,8%, ७৩
চিনি	'ধড•,৩১৮ টন	38,60,02,668
চিটা ও শৰ্কগাযুক্ত দ্ৰব্য	ა. ა. "	ع مو, مو
কৰিনি	32,265 "	₹, <b>₹</b> ₺,₹ <b>₫</b> •
ald to the con-	२८,२৯० इन्तत	<b>७,२७,२</b> ० •
MIB * Comment	₹• "	¢,৯৮২
ভাষাক ও তন্ধাত দ্ৰব্য	৫৬,৩৩,২২৪ পাঃ	• •
রপ্তানি :		
সর্বপ্রকার পশু	२>२,२१२ हि	24,06,228
নারিকেল ছোবড়া	৫৩,০৮২ টন	>,>•,8৮,9৮5
मार, ७६	२२८,३७८ हन्त्र	48,89,376
পত থান্ত	১৯ <b>१,৮</b> ७८ हैन	5, <b>59,</b> 26,905
क्ष ७ मरबी		42,22,624
ধান্ত, চাউল ও চুর্ণ চাউল	३२,७८,९४४ <b>हे</b> न	<b>08,16,98,0</b> 00
গ্ৰ ভাটা	>>>,6eb "	2,37,58,060
यम	b.004 "	>>,>•,280
জোরার ও বজরা	)),).b "	>9,4b,b9>
<del>ৰ</del> ূটা	9983	৩,২৮,৭৪৪
यह	660 "	>,02,202
ছোলা, মুন্তর ও অক্তান্ত দাইল	>>-,4 <e "<="" td=""><td>३,<del>७</del>२,<b>८२,७०</b>१</td></e>	३, <del>७</del> २, <b>८२,७०</b> १
ৰাজ, মাছ ইত্যাদির সার	5,•9,60b <u>"</u>	১,২৩,•৩,৩৩•
ভৈল, বেড়ী	8ae, '> > गानम	>6,49,455
" नाबिद्वन	>>,0>,0>	२ <b>२,०७,७७</b> १
" ভিদি	02,2 · W	>,२•,२•२
্, " সন্নিবা	or8,828 "	>•,60,000
, <b>(84</b> )	>>>,	÷ \$40,52•
" Tolo	46,350 "	>,9 e,6>6°
रेथन, दब्रुजी, माबिर्कन, कार्नान,	•	•

'announce of the same of the s	~~ <del>~~~~~~~~~~~~</del>	and the second
ज्ञान नाम	পৰিবাৰ	মুল্য ( টাকা )
हिस्सन्नामान, जिनि, निवर्ग है	: ১७३२८८ हेन	>,60,60,001
মুড, বাৰৰ চাটনি ই:	24.939 EMB	40,00,181
ગરવે	८०६७ हेन	· Fa,498
ट्रेंडनदीक गर्सकान	33,39,603	۶۲,30,00, ₄ 54
यमगा-व्याह, भंका (भागमित	हें २००७ १६२ इन्स्त	٧٠٤, ٢٢, ٩٠, ٢
हिबि, अप, हिहा व नर्वतान्य	अया ७३৮६ हेन	. > 0, 00, 2 0 >
ভিসিত্ত শণ	<b>३५३३४ थाः</b>	>8,064
Mel	8२>,898 इन्त्र	47,00,160
পাট	२२,४३,४६७ हेन	* २२, <b>७३,89,७७</b> ३
তামাক ও ডক্ষাত দ্রবা	2,00,e9,0b2 91:	45,24,340

## সমসাময়িক জগত।

বিভালী ভিক্ত :— আনাদের দেশে সাধারণতঃ দেখা যায় যে মহারা কোন প্রকারে গরুর মৃত্যুর কারণ হুইয়াছে তাহারা মুথে কুটা করিয়া ভিক্লা করিতে আসে"।
এত দ্রের বিচালী চিষ্কের হারা অন্তা কোন ভাব প্রকাশের বিশেষ চলন নাই। বিলাতে কিন্তু থড়ের বারা অনেক রূপ ভাব ব্যক্ত করা হয়। মুথে কুটা করিয়া কিয়া টুপিতে লাগাইয়া কোন লোককে ঘূরিয়া বেড়াইতে দেখিলে বুর্নিতে হুইবে যে সে হয় চাষী কিয়া সহিষ, চাকুরীর অন্তমন্ধান করিতেছে। ক্রয়কের বাজ্যিত কোন দ্রব্যাদিতে একগাছি বিচালি জড়ান থাকিলে তাহা গৃংস্থামী বিক্রয় করিতে ইচ্ছা কবেন জানিতে হুইরে। কুরুটাদি অথবা ডিম্ব বিক্রয়ের বিজ্ঞাপন দিতে হুইলে বাড়ীর ফটকে এক ভাড়ি বিচালী বাধিয়া দেওয়া হয়, কিন্তু কোন ক্রেরের বেড়ায় ঐপ্রকার চিহ্ন থাকিলে বিশেষ সাবধান হয়া দরকার। কারণ তথায় তাই যাঁড় আছে। যে ঘোড়া বেশী চাঁট ছে গড়ে তাদের লেজেও একটি কুটা বাধিয়া দেওয়া হয়। কিন্তু ঐ বিচালী যদি বুনিয়া দেওয়া হইয় থাকে তবে তাহার অর্থ যে অথ বিক্রমের জন্ত। শিকারীর দল যাগতে নৃত্ন বীজ ছড়াণ ক্ষেত্রের উপর দিয়া না যায় সে জন্তও বেড়ার গায় আলগা ভাবে বিচালী ছড়াইয়া দেওয়া হয়।

তিত্তি দের দীর্ম জীবন ৪—দীর্ঘ-জীবনের হিদাবে গাছের সহিত মান্থবের কোন তুলনাই হয় না। গাছ ৪০০০ হাজার বংসরেরও অধিক কাল বাঁচিয়া থাকে। কিছু দেখা যায় যে জীবনের প্রথম করেক বংসরে মানব অংশকা উদ্ভিদের মৃত্যু, সংখ্যা অবিক। ৮০ বংসর বয়:ক্রম লাভ করিতে শতকরা কেবলমাত্র ও ভাগ উদ্ভিদ সমর্থ হয়। সে হুলে শতকরা ১০ ভাগ মান্থ্য উক্ত বরস লাভ করিতে পারে। ১০ এইতে পঞ্চাশ বংসরের মধ্যে যে পরিমাণ মন্থ্য মারা যায় তদপেক্ষা অনেক অধিক গাছ মরিয়া যায়। সাধারণতঃ একটি জঙ্গল তংখানে উংপত্য উদ্ভিদের শতকরা ও ভাগ মাত্রের প্রতিভূ। ১০০ শংসরের পর কিছু গাছের দীর্যজীবন লাভ করায় সম্ভাবনা অনেক অধিক। একবার বৃহৎ জাতীয় বৃক্ষ স্থাতিষ্ঠিত হইয়া গেলে ভাহার পর আলোকের অভাব ভিন্ন জন্ম কোনেক গাছার বিশেষ ক্ষতি হয় না। মার্কিণে এ সম্বন্ধে জনেক গবেষণার পুর হির হইয়াতে যে চিড় প্রভৃতি গাছের আলোকের অধিক দবকার। পক্ষান্তরে ভূক্ষপত্র অপেকাক্ষত কম আলোকে জীবনধারণ করিতে পারের।

আ'শ্চর্য্য ভুলা গাছ:—মার্কিণে জর্জিয়া অঞ্চলে টোকারা নগরের ডাক্ঘরের প্রাচির গাত্তে মাটি হইতে ৮ ফুট উর্দ্ধে একটি ভুলা গাছ ক্রিভেছে। গাছটি ৮ ফুট উচ্চ হইরাছে ও বিস্তর শাখা প্রশাখা বাহির হইরাছে। জল অথবা শৈতা না পাইলে কোন গাছই হইতে পারেনা। এত বড় গাছ ত দ্রের কথা। এতদিন অনেকে অমুমান করিতেন বে গাছের শিক্ড মার্টি ম্পর্ল করিয়াছে এবং সেই স্থান হইতেই শৈতা সংগৃহীত হয়। কিন্তু সম্প্রতি দেওয়াল মেরামতের সময় দেখা যায় যে মৃল কেবল ছয় ফুট পর্যাস্ত নামিয়াছে। এথন সমস্যা এই যে জল না পাইয়া গাছ কিরুপে রেছি প্রাপ্ত হইতেছে, কিয়া কি উপারে উদ্ভিদ জল সংগ্রহ করিতেছে।

জ্বতের ইক্ষু শর্করা: — বিশেষজ্ঞেরা অনুমান করেন যে ১৯২৮-২৩ সালে জগতে মোট ১২৬, ৭৬,০০০ টণ ইক্ষু শর্করা উৎপাদিত হইবে। পূর্ববংসর অপেকাইহা ১০,০০০ টণ অধিক। পৃথিবীর প্রধান প্রধান শর্করা কেল্রের উৎপাদন নিয়রপ:—

কিউবা	৪০,০০,০০০ টণ
যবদ্বীপ	>6,00,000
হাওয়াই বীপপুঞ্জ	8,69,000
পোর্টো রিকো	৩,৫১,•••
ফিলিপাইনস্	₹,₩₡,•••
मित्रह बीপ	2,20,000
ব্ৰেঞ্জিল •	8,20,000"
পেরু ও আর্জেনটাইন	¢,8+,••• "

হাকল ও তাতেল বা গুলাও লিলাতের জনৈক লব্ধ প্রতিষ্ঠ চিকিৎসক সম্প্রতি লওন সহরে একটি বক্তৃতা উপলক্ষে বলিরাছেন যে ফলের গুণ তিন প্রকার:—ফলে যে শর্করা ও অল্ল আছে তদ্ধারা কোষ্ঠ পরিষ্কার হয়; শর্করা দ্বারা পরিপৃষ্টির সহায়তা হয়, এত জিল্ল প্রত্যেক ফলেরই আবরণ বীজ প্রভৃতি স্বরূপ যে অপাচ্য অংশ থাকে ভাষা পাকস্থলীর মাংসপেসী সংস্কৃতনের পক্ষে বিশেষ প্রয়োজনীয়। এরূপ সংস্কাচনের ফলে পাকস্থলী হইতে সমস্ত উৎসেচনশীল পদার্থ বহির্নত হইয়া গিয়া পাকস্থলীকৈ স্বস্থ ও স্বাভাবিক অবস্থার রাখে। জলের সম্বন্ধে তিনি বলেন যে নগরবাসীরা সাধারণতঃ অল্ল পরিমাণ কলপান করে। স্বস্বভ্য জীবনের ইহা একটি দোষ। জলের পরিবর্জে সভ্য সমাজে মন্ত্র, চা ও নানাবিধ পানীয় বাবহাত হয়। কিন্তু সকাণে ও রাত্রে অবস্থা অনুসারে এক গ্লাণ ঠাণ্ডা অথবা গ্রম জল পান করিলে বথেষ্ট পরিমাণে উপকার হইয়া থাকে।

### সার সংগ্রহ।

#### জন্মির দ্রাবক:-

ু অমবস যুক্ত যে কোনও প্রকার লেবুর রস হইতে জন্ধীর জাবক প্রান্তত করা যায়। ভারতের প্রতি প্রদেশে, অরণ্যে ও উপত্যকায় প্রচুর পরিমাণে লেবু জন্মে। বড় সংর বা সহরের উপকংঠ লেবু কিছু মহার্ঘ বটে, কিন্তু পল্লীগ্রামসমূহে ইহা অভি অল মূল্যে পাওয়া বায়। পাভি, কাগঞ্জী, গোড়া, চীনা গোড়া, কমরাল, রংপ্রী টানা, আরবী প্রভৃতি বিভিন্ন প্রকারের লেবু বাংলা দেশের সর্বতেই পাওয়া যায়। এতদ্ভিন্ন পঞ্জাব आर्मिट्न शंकाशन वा कर्न नारम धकलाकांत्र रन्तु इस्र । हेशत अक- धकित अमन >• ছটাক ১ইতে পাঁচপোলা পর্যান্ত হয়। ইহার খোদা খুব পুরু। অপরিণক অবস্থান ইহার রস বেশ ১ ম। এই লেবুর শভকরা ৪৫ হইতে ৫০ ভাগ রস ও সেই রসে শতকরা ৬ হইতে ৭ ভাগ হন্দীর দ্রাবক থাকে। শিয়ালকোট, গুজরানওয়ালা, শেখুপুরা, লাংহার, অলম্বন, পাতিয়ালা, ক্মায়্ন, সাহারাণপুর ও নেপালের পাদদেশে এই ধেরু প্রচুব পরিমাণে জ্বনিরা থাকে। জলন্ধর সহরের নিক্টবর্তী গ্রামসমূহে ও পাতিয়ালা প্রেটের অন্তর্গত সির্হিন্দ নামক স্থানে এই লেবু এত অঞ্জিক পরিমাণে জালায়া থাকে যে, সেপ্টেম্বর ও অক্টোবর মাসে সেখানে উহা ২॥০ ৩ ্টাকা মণ দরে বিক্রয় হয়। আচার ব্যবসায়িগণ এই সকল লেবু ক্রম্ম করিয়া থাকে। যুক্ত প্রদেশের অন্তর্গত এটোয়া, আগ্রা, কানপুর, লক্ষ্ণো, বেনারস প্রভৃতি সহরের নিকট ও পঞ্জাব প্রদেশের লুধিয়ানা অঞ্চলে খাটাই বা বেহারী খাটাই নামে এক প্রকার তীব্র অন্নর্য বিশিষ্ট লেবু পাওয়া যায়। এই লেবু দেখিতে ঠিক কমলালেবু বা গোড়া লেবুর ভাষ। সম্ভণত: ইহা সোঁড়া নেবুর প্রকারভেদ মাত্র। ইহার খোসা পাতলা হয়। ইহাতে শতকরা ৫০--৫৫ ভাগ রুদ থাকে এবং ঐ রুদ হইতে শতকরা ৭'৩ হইতে ৮'৬ ভাগ জনীর দ্রাবক পাওরা যায়। লুধিয়ানার নিকট এই লেবু ২॥০ টাকা মণ দরে বিক্রের হয়। বাংলা দেশের গৌড়োলেবুৰ রদে শতকরা ৬'২ হইতে ৬'৮ ভাগ ও পাতি লেবুর রদে ৫'৮ ভাগ হইজে ৬ ৩ ভাগ অখীর জাবক থাকে। এখন দেখা যাক্ কি উপায়ে লেব্র রস হইতে জাবক প্রস্তুত করা যাইতে পারে।

ছুরির সাণায়ে লেবুর খোসা ছাড়াইরা, উহাকে হুই থগু করিয়া কাটিরা, • কোনও কাঠেব টবে রাখিতে হয়; খোসাগুলিও পৃথক পাত্রে সঞ্চয় করিতে হয়। কারণ, এই খোসা হইতে লেবুর গন্ধসার বা তৈণ প্রস্তুত হইবে। অভঃপর আরক-চাপ্যস্ত্র (Tincture Press) বা দেই প্রকারের কোনও বন্ধ-সাহান্যে চাপ দিয়া দেবুর রস বাছির করিতে হর। সাধারণতঃ লেবুর ভাজা বসে উহাব মিট্টা হিসাবে শভকরা ৭ ছইতে ১ ভাগ দ্রাকা-শর্করা (Glucosa), • ২ হইতে • ৪ ভাগ ইকুশর্করা (Cane Sugar), ৪ ৬ হইতে ১ ভাগ জন্মীর দাবক ও • ৫ হইতে, ০ ৭ ভাগ বিনিধ আজৈব বা ধাতবুলবণ (Inorganic Salts) পাওয়া যায়। ধাতব লবণ ও শর্করাদি থাকার ভস্তা লেবুর রস গাড় করিয়া জন্মীর দাবকের দানঃ (Crystals) জমান যায় না, এজন্ম লেবুর রস হইতে এই সকল দ্র্যা পুণক করিতে হয়।

মেখানে লেবু খুব সন্তা অথচ জন্বীর দ্রাবক প্রস্তুতের উপকরণের বিশেষ অন্তাব, সেখানে লেবুর রস আগুনের তাপে জাল দিয়া ১'২৪ ছইতে ১'২৮ আপে কিক গুরুত্ব পর্যান্ত গাঢ় করিরা মোটা কাপড় দিয়া ছাঁকিয়া কাঠের পিপায় ভরিরা স্থাবিধামত স্থানে প্রেরণ করা যায়। এরপ অবস্থায় ইহার রং ঝোলা গুড়ের মত কাল হয় ও ইহার প্রতি গালনে প্রায় ৮।৯ পাউণ্ড জন্মীর দ্রাবক থাকে। এই গাঢ় রদ বছলিন পর্যান্ত অবিক্লন্ত অবস্থায় রাখা যায়। সিসিলি, ক্যালেরিয়া প্রভৃতি স্থান হইতে এই প্রকার গাঢ় রস প্রেরণ পরিমাণে ইংলণ্ড, জার্মানি প্রভৃতি দেশে রপ্তানি হয় ও সেথানে উহা হইতে জন্মীর দ্রাবক প্রস্তুত হয়; ইহাকে agrocotto বলে। দ্রাবকের অন্ত্রপাতে agrocottoর মূল্য নির্দান্ত হয়। কিন্তু যেথানে লেবু স্থান্ত ও দ্রাবক প্রস্তুত করিবার আস্বাবের অভাব নাই, সেথানে লেবুর রস অন্ত গাঢ় করিবার প্রয়োজন হয় না। রসটা আধ্রণটা কাল ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইলেই চলে। এই প্রক্রিয়ার খেত্রার প্রভৃতি ক্রেকটী পদার্থ প্রাক হয়।

একটা কাঠের টবের মধ্যে ২০ গ্যালন পরিকার কল রাখিরা উহার সৃহিত ৪ গ্যালন গাঁচ রস প্রায় আধ্যণটা কাল মিশাইরা ৭৮৮ ঘণ্টা রাখিতে হয়। রসন্থ শর্ক রা পচিয়া (fermented) হ্রের পরিণত হয় ও রদের অন্তান্ত ময়লা কাটির' গিয়া বেশ পরিকার হয়। এখন ঐ টবের মধ্যে একটা কুগুলাকার সীসার নালী (lead coil) রাখিয়া ভালার মধ্য দিয়া শীতল কল ঢালিয়া দ্বাটীকে সেন্টিরোডের ৫% ডিগ্রি ভাপ পর্যায় ঠাণ্ডা করিতে হয়। এই অবস্থার রদের মধ্যন্ত অধিকাংশ আটাবৎ পদার্থ (Mucilaginous Matter) পৃথক হয়। অতঃপর উহার সহিত সামান্ত ট্যানিক্ দ্রাবক অথবা হরিত্কী ভিজান জল মিশাইলে এই আটাবৎ পদার্থ ঘনীভূত হয় ও আর দ্রাবকে ত্রুব হয় না। পরে এই দ্রবটী চাপছাঁকন্ যন্ত্র (Filter Press) অথবা মোটা কাপড় দিয়া ছাঁকিয়া অপর একটা কাঠের টবের মধ্যে ঢালা হয়। এই টবের মধ্যে একটা সদ্ধি তা কুগুলাকার সীদার নালীর (Perforated lead coil) থাকে ও সেই নালীর মধ্য দিয়া জলীয় বাম্প (Steam) চালিত করিয়া দ্রাটীকে উত্তর্গ করা হয়। উপযুক্ত বল্পনালার এই দ্রবা হইতে স্থলানার বাহির করিয়া লওয়া ঘায়। বাম্প সহবোধে দ্রবার হ্রাকার

বান্দো পরিণত করিরা বান্দা ঘনীকরণ যন্ত্রের (condenser) মধ্য দিরা চালিত করিতে হয়। 'এই বান্দা ঘনীকরণ যন্ত্রী সর্বাদা শীতল জগ ছারা ঠাণ্ডা রাখিতে হয়। স্থানের বান্দা শীতল হয়। উপযুক্ত আধারে সঞ্চিত হয়।

এখন ঐ ফুটস্ত দ্রব্যর সহিত গাঢ় চুণ গোলা (milk of lime) কথবা চা থড়ির ্মিহি গুড়া মিশাইয়া ঠিক ঠিক ভাবে উহার অনুষ্ঠ করিতে হইবে। চা থড়ির সাহাষ্যে অস্ত্রনাশ (Neutral) করিলে অধিক ফেনা হয় ও উপ চিয়া পড়িবার সম্ভাবনা भारक; किन्न এই প্রকারে যে अभीत চুর্বক ( calcium citrate ) পাওয়া বায়, তাহা বিশুদ্ধ। অক্তদিকে চুণের গোলা বা আহক (Quick lime) দিয়া অস্পনাশ ( Neutral ) করিলে উহার সহিত অন্তান্ত থাতব পদার্থ পাকার জন্মীরচুর্ণকের বর্ণ ময়লা হয় ও অনেক অহুবিধা উৎপর হয়। কগন-কখনও ১ভাগ চা-পড়ি ও ২ভাগ চণের গোলা মিশাইয়া ভদ্ধারা অমনাশ ( Neutral ) করা হয়। প্রতি একশত ভাগ করীর জাবকে ৪৫ ভাগ পাথুরে চৃণ অথবা ৫৭ ভাগ আহক বা ফোটান চৃণ কথবা ৮০ ভাগ চা-খড়ি মিশাইবার প্রয়োজন হয়। চুণ বা খড়ি মিশাইয়া কিয়ংকাল উত্তমরূপে নাড়া-চাড়া করিয়া উহা থিতাইতে দিলে অদ্রবনীয় (insoluble) জন্বীর চূর্ণক টবের তলায় करम। এখন এই क्ष्मीत हर्गक हाल हांकन मन्न वर्षा स्थाति काल किया हांकिया ১ । মিনিট ফুটজ জলে, ১ • নিনিট ঈবহ্য ও ১ । মিনিট শীংল জলে ধুইতে ১ইবে। ধৌ তজল যেন বর্ণহীন হয়; নতুশা পুনরায় উলা শীতল জলে ধৌত করিতে হয়। অতঃপর একটি সীদার চাদরে মোড়া কাটের টবের মধ্যে জন্মীর চুর্ণক রাথিয়া উহার সহিত প্রায় ১৫ গ্রালন শীতল জল মিশাইতে হয়। অপর একটি সীদার চাদরে মোড়া টবে এক ভাগ গন্ধক দ্রাবক ( sulphuric acid ) ও ৪ ভাগ জল মিশাইয়া ১৬ গ্যালন করিতে হটবে। এই তবলিত দ্রাবক দীরে দীরে জম্বীর চুর্ণক দ্রাবকের সহিত মিশাইতে হয়। প্রতি মিনিটে পাঁচ পাইণ্ডের মধিক জাবক মিশান উচিত নয়। এইরূপে গন্ধক জাবক মিশাইতে মিশাইতে জন্বীর চুর্ণক হইতে সমস্ত চুর্ণ দ্রাবকের সহিত মিশিয়া অধংনিক্ষিপ্ত হুর ও জ্বীর দ্রাবক জলের সহিত মিশিয়া থাকে। সাধারণতঃ ৪ গ্যালন গাঢ় দ্রাবকরণে অপ্ৰা ৩৫ গালন অল্ল ফুটান পাতলা বদে প্ৰায় ১৪ হইতে ১৬ গালম গন্ধক দ্ৰাৰক দ্রব প্রয়োজন হয়। গদ্ধক দ্রাবক কিছু বেশী মিশান বাঞ্নীয়। কম হইলে অপরি-বর্ত্তিত জন্মীর চুর্বক দানা জমিবার পক্ষে বিশ্বস্থার পহয়। গন্ধদাবক মিশাইবার সময় ক্রবটী বাষ্পু বার। গরম করিতে ও নাজিয়া চাজিয়া দিতে হয়। প্রায় ১৫ মিনিটকাল ফুটাইবার পর চাপু ছাকনযন্ত্র বা কাপড় দিয়া ছাকিয়া কাপড়ের উপরস্থ চূর্ণকগন্ধকাম ( Calcium Sulphate) গ্রম কলে ধূইতে হয়। এই ধোয়ানী কল ক্ষীর স্থাবক জবের সহিত্ মিশাইতে হয়। চুর্কগদ্ধকামটা পুনরার ঠাতা জলে ধুইয়া ধোরানী জলটা পৃথক পাত্রে वाबिटि इस्। अहे (भावानी कटन क्यी बहुर्गक खर कता इस्। 8 कूछे नया २॥० कूछे धाद

७ > • हैकि गड़ीन अक्टी मोमान कड़ान क्योन खायक खबति बाला डाटन क्याहेटक हन। ভথাই শার কালে ছইটা বিষয়ে বিশেষ লক্ষ্য রাখিতে হয়। প্রথমতঃ উহার ভাপ ধেন সেটিগ্রেডের ৭% ডিপ্রার অধিক না হয়। দ্বিতীরতঃ এই শুকান কার্যা স্থার শেষ করিতে হয়। এইরপে জল ভকাইয়া যথন ঐ দ্রথের আপেক্ষিক গুরুত্ব ১'০ হয়' তথন আরও চুর্বকগ্রাম Calcium Sulphate) পৃথক হইয়া তলার পড়ে। অতঃপর পরিষার দ্রবটী ব ক্রনল (syphon) সাহাব্যে পুথক করিয়া, পূর্ব্বোক্ত প্রকারের আর একটা সীসার কড়ার গাঢ় করিতে হয়। গাঢ় করিতে করিতে যথন দ্রথের উপরে সর পজিবে, তথন দ্ৰবটী একটা কাঠের চৌক্য পাত্রে ঢালিয়া দান।বাধিতে দেওয়া হয়। এই কাঠেব পাত্রটির ভিতর দিকটা সীসার চাদরে মোড়া থাকে: অথবা কালসীসা (Graphete বা Plumbago) দ্বারা মাজা বা পালিশ করা হয়। প্রায় ২।০ দিন পরে অধীর জাবকের দানাগুলি পাটুকিলে রংএর দ্রব হইতে উঠাইয়া লইয়া কেন্দ্রপে-नाविणी-जन निकायन यञ्च ( Centrifugal Hydroextractor ) स्रेता एकारेया न अया अप्त । व्यविष्ठे स्व इटेंटि स्वीष्ट्र शोह भुषक कतिए इटेंटि, थे स्वत्व महिल किकिए পীত গোহাকার (potassium Ferocyanide বা yellow prussiate of Potash ) মিশাইরা ছাঁকিয়া লইতে হয়। তুই তিনবার দানা বাধাইবার পর অব শিষ্ট জ্বটী তাজা শেবুর রণের সহিত মিশাইরা দিতে হয়। অধুনা ইয়োরোপের প্রায় সকল জ্বীর দ্রাবকের কারধানাতে ও আমেরিকার চূর্ণক-গন্ধায় পুথক করিবার পর দ্রুণটা বার্হীন কটাহে (vacuum pan ) গাঢ় করা হয়। এই প্রক্রিয়ায় অতি অর তাপে मध्य शाह कता यात्र। श्रुट्यांक श्रकात्त्र त्य माना शांख्या यात्र, छेहात्र तः शाहिकिता। ক্ষতরাং উলা বাজারে চলে না। এই পাটকিলে রংএর দানা বর্ণনাক রিতে হয়। এক্স হাড়ের কয়লা দরকার। থানিকটা হাড়ের কয়লা লবণ-ফ্রাবক ( Hydrochloric acid ) দিয়া ধুইয়া, পরে পরিকার জলে ভাল করিয়া ধুইতে হয়। এক জনীর জাবকের দানার সহিত হুই ভাগ জল মিশাইরা, উহার সহিত এই হাড়ের ক্রলা মিশাইরা ফুটাইরা ছাঁকিতে হয়। পরে পরিকার দ্রবটী অতি অর বাল্পতাপে অথবা ব যুগীন क्लाट शाह क्रिया माना वाधान हम।

রঞ্জন-শিল ( Dyeing ). ঔষধ, রাসায়নিক বিল্লেষণ ও সরবৎ প্রভৃতি লিগ্ধকর পানীর প্রস্তুত করিবার জন্ম জ্বীর দ্রাবক ব্যবহাত হয়।

১০ মণ লেবু হইতে প্রায় ৫/০ মণ স্বস্ত উহার শতকরা ও ভাগ জাবক হিসাবে মোট ১২ সের জাবক পাওয়া যায়। এই জাবক প্রতি সের 🖎 হিদাবে ণিক্রের করা বার। ' স্কুতরাং ১২ সের দ্রাবক হইতে ৩০১ পাওয়া বাইবে।

লেবুর খোলাতে শক্তকরা • ২৬ হইতে • ৩৫ জাগ গদ হৈল আছে। খোলাওলি চাপ্ৰয় বাৰা নিংড়াইরা উহার তৈল বাহির করা হয়। > মণ লেবু হইতে প্রার এক

পাউও তৈল পাওয়া যায় ও উহা প্রায় ৫ টাকা মূল্যে বিক্রীত হইবে।

আমেরিকা ব্যতীত সকল দেখেই সিসিলি ও স্পেন ইইনে জনীর চূর্ণক ও agrocotto আমদানী করিয়া দ্রাবক প্রস্তুত করে। কেবল সিসিল হইতে প্রতি ক্সের
প্রায় ৯০০০ টন জন্মীর চূর্ণক প্রতি টন ৫০০০ হিসাবে বিক্রেয় ইইয়াছিল।

১৯২০ খৃ: এপ্রিল ইইতে ১৯২১ খৃ: জামুরারী পর্যান্ত ১০ মাসে ভারতে ৩৫৪ ইন্সর জন্মীর দ্রাবক ১২৩৯৫৫ টাকার বিনিমরে আমদানী ইইরাছিল। বর্ত্তমান বর্বের এপ্রিল ও মে এই ছই মাসে ৬২৩৪ টাকার মাত্র ২৬ ইন্সর জন্মীর দ্রাবক ভারতে আমদানী ইইরাছে। ভারতবর্ষ — কাল্কন।

### জল হাওয়া ও ফসল।

ভারতী শ্র কৃষ্ণি সমস্ত বৃটিশ শাসিত ভারতের ক্লবি ১৯২১—২২ সালের ক্রবিজাত ফদল সমূহ সম্বন্ধে যে বিবরণী প্রকাশিত হইরাছে ভাগতে দেখা যার বে উক্ত বংসর মোট ২২০০ লক্ষ একর জমি চাব হয়। ইহার মধ্যে ৩৪০ একর দোফদলী জমি। কেবল গঞ্চনদ, মূক্ত প্রদেশ ও বোশ্বাই প্রদেশেই ক্রমির পরিমাণ বৃদ্ধি পাইরাছে। বে জমিতে জল সেচনের ব্যবস্থা ছিল তাহার পরিমাণ পূর্ব্ব বংসরাপেক্ষা কম, মোটে ৪৮০ একর। আবাদী জমিকে বাছ্ম ফদল উৎপাদক ও অভ্যান্ত ফদল উৎপাদক এই তুইভাগে বিভক্ত করিলে দেখা যার যে প্রথমোক্তের পরিমাণ ২১৬০ লক্ষ ও শেষোক্তের পরিমাণ ৪১০ লক্ষ একর। রাগী এবং জোয়ার ব্যতীত অন্ত সমস্ত খাদ্য ফদলই বৃদ্ধি-প্রাপ্ত হইরাছে। কিন্তু পূর্ব্বোক্ত দ্বিতীয় শ্রেণীর ফদলের জমি ১০ লক্ষ একর হাসপ্রাপ্ত হইরাছে।

বিহারে নীলচাষ দাধারণতঃ বিহারে ৮টা জেলার নীলের চাষ হয়। তন্মধ্যে সাহাবাদ জেলার এবার চাষ হয় নাই। জলবার বা অবহা ভাল না থাকার ও বস্তার ভাল এবার নীল উৎপাদন আদৌ স্থবিধাজনক হয় নাই। এবার নীলের আবাদী জমির পরিমাণ ৩৫,৪০০ একর। পূর্ব্ব বৎসর অপেকা ইহা ৪,৫০০ কম। নীলও এবংসর আইমানিক ৬১৩৫ মন অর্থাৎ পূর্ব্ব বৎসর অপেকা ১৯৭১ মণ কম হইবে। জমির আধিকীয়ে হিসাবে নিম্নলিখিত করেকটা জেলা নীলচাসের প্রধান কেলঃ—মজঃকরপুর চাল্পারন, ছারবল, সারন, পূর্ণিরা, মুলের ও ভাগলপুর।

## বাগানের মাসিক কার্য্য।

#### ফাল্পন মাস।

সঞ্জী বাগান।— কান্ত্রন মাসের জল পড়েলেই উচ্ছে, ঝিলে, করলা, শদা, লাউ, কুমড়া প্রভৃতি দেশী সন্ত্রী চাধের ঐ কেন্ত্র প্রস্তুত করিতে হয়। তরমুক্ত, থরমুক্ত প্রভৃতির চায় ফান্তুন শেষে করিলেই ভাল হয়। সেইগুলিতে জল সেচন একটা প্রধান কার্যা। চেঁড়দ ও কোসাস বীজ এই সময় বপন করিতে হহ। গবাদি শশুর থাছের কাল্ত আনেক সময় গাজর ও বীধের চায় করা হইয়া থাকে। সেগুলি ফান্তুনের শেষেই তুলিয়া মাচানের উপর বালি দিয়া ভবিষ্যতের কাল্ত রাখিয়া দিতে হইবে। ফাল্তনে ঐ কার্যা শেষ করিতে না পারিলে চৈত্র মাসের প্রথমেই উক্ত কার্যা সম্পন্ন করা নিতান্ত আবশুক। আশু বেশুনের বীজ এই সময় বপন করিতে হয়।

'ক্কবিক্ষেত্র। — এই মাসে বৃষ্টি হইলে পুনরায় ক্ষেত্রে চাষ্ট দিতে ছুইবে এবং আউশ ধানের ক্ষেত্রে সার ও বাঁশ ঝাড়ে, কলা গাছে ও কোন কোন ফল গাছে এই সময় পাঁক মাটী ও সার দিতে হয়। বাঁশের পতিত পাতায় ফাল্পন মাসে আগুন দিতে হয়।

এই মাসেই ধঞে, পাট, অরংর, আউশ ধান বুনিতে পারা যায়। ফাল্পন মাসেই আলু তোলা শেষ হইরাছে, কিন্তু নানী ফদল হইলে এবং বংসরের শেষ পর্যায় শীত থাকিলে তৈত্র মাদ পর্যায় অপেকা করা যাইতে পারে।

ফুলের বাগান।—এখন বেল, জুঁই মল্লিকা, কৃটিতেছে; এই ফুলের কেত্তে ধল সেচনের বিশেষ বলেনবস্ত করা আবশুক। শীতপ্রধান পার্বতা প্রদেশে মিগোনেট ক্যাভিটাফ ট পপি, স্থাটারসম, ক্রন্ত প্রভৃতি ফুলবাজ এই সময় বপন করা চলে। পার্বত্যপ্রদেশে এই সময় সালগম, গাজর ওলকপি প্রভৃতি বীজ বপন করা হইতেছে, আলু বসান হইতেছে।



২৩শ খণ্ড

কৃষক—হৈত্ৰ, ১৩২৯ সাল।

১২শ সংখ্যা

## বাংলার কৃষি ১৯২১-২২।

১৯২১-২২ সালে বঙ্গদেশে উৎপাদিত ফ্রনাদি সম্বন্ধে যে বিবরণী সম্প্রাক্ত প্রকাশিত হুটয়াছে তাহা হুইতে নিম্নলিখিত ক্ষেক্টি জ্ঞাতব্য বিষয় পাঠকবর্গের অবগতির অন্ত সংক্ষণিত হুটল:—

কুচবিহার, স্বাধীন ত্রিপুরা প্রভৃতি রাজা বাদ দিরা বলদেশের মোট বর্গফল ৫০৩ লক্ষ একারের কিছু অধিক। ইহার অর্ধাংশের কম কমিতে অর্থাং ২৩৭ লক্ষ একারে চাষ হয়। কলাভাব যে এতদেশে চাষের একটি প্রধান অন্তরার ভাষা সকলেই আনেন। বৃষ্টির জল ব্যভীত কুপ, তড়াগ ও থালই কলদেচনের অক্সতম উপায়। সরকারী বিবরণীতে দেখা যার যে পূর্ব্বোক্ত চাষের অমির মধ্যে ক্ষেবলমাত্র কিছু কম ২০ লক্ষ একারে কলদেচনের ব্যবহা ছিল। ভালার মধ্যে ধানের কমি ১৫ লক্ষ একার। লক্ষাধিক একারে কল সেচনের ব্যবহা শুধু মুর্শিদাবাদ, বর্দ্ধান, বীরভূম, বাকুড়া, মেদিনীপুর, হগলি ও কলপাই গুড়িতেই আছে।

বাংশার ফগলের মধ্যে ধানই অবশ্য সর্বাপ্রধান। ইহার আবাদের জমি ২১৮ শক্ষ "একারের উপর। ভাহার নিচেই পাউ—১৩ শক্ষ একার ও সরিষা ৮ শক্ষ একার।

কোধ্য, ছোলা, ভিসি, ভিল, ইক্ষু, চা, ভামাক, প্রভ্যেকই শক্ষাধিক একারে উৎপাদিভ

ছুইয়া থাকে বটে কিন্ধু ভামাক ব্যক্তীত কোনটিরই চাবের জ্বনির পরিমাণ ২২ শক্ষ টাকা। স্কুতরাং ইহা বলিনে অত্যক্তি হর নাবে বাংলার জন্তই প্রধানতঃ বিশাতী ল্যুবের আম্বানি। কারন শতকরা ৮৫ ভাগ-বিশাতী শবলের পরিদার বালালী।

ভারতের অন্তান্ত প্রদেশ বিশ্বিতি বিশ্বিত বিশ্বিত সামান্ত। দেশীর লবণই বিই সব প্রদেশে অধিক চলা। একংশ দেখা বাক্ দেশী লবণ কোন্ কোন্ এবং কি প্রবাদ্ধ প্রভাৱত হয়। দেশীর লবণের উৎপত্তি জিবিষ :—(১) সমুদ্র কল ক্রোভাগেশ খনীত্ঠ করণ; মাজার্জ ও বোধাই অঞ্চলে এই উপারে লবণ প্রত্তিত হয় এবং বাংলায়ও পূর্বে হইভ; (২) লবল প্রদ্র অথবা ভূম্বত্ব লবণাক্ত কল হইতে প্রাপ্ত লবণ। রাজপ্তানা, নিজ্পদেশ ও নিজ্ নদের ব-মীশাংশে এইরূপ লবণাক্ত কল দেখিতে পাওয়া বার ; তক্সধ্যে করপুর ও বোধাপুরের সীমান্তবর্তী সন্তর হুনই স্বর্ম প্রদিদ্ধ। ইহার আন্তন প্রান্ত কল কে প্রাক্তাল হইতে এখানে লবণ প্রস্তিত হইয়া আন্তন প্রান্ত (৩) পঞ্চনদ, কোহাই ও মান্দি রাজ্যের লবণ খনি সমূহ; এই পনিজ্ব লবণ দৈন্ত্ব নামে পরিচিত।

ভারতের উপকুলে অনেক স্থানেই শব্দ প্রস্তুত হইতে পালে। পশ্চিমাংশে লব্দ কল পূর্ব ছোট বড় কলাশরের অভাব নাই। পঞ্চনদে ও উত্তর পশ্চন গীমাত্তে লবণের अंख जामिका त्य डेक जकरन अकृष्टि शर्मंड मानात नामहे Salt Range ज्यां नवन পর্বাভ চইরাছে। শবণ প্রস্তাভার এত প্রযোগ সংবৃত বিদেশ হইতে ভারতে লবণ আমদানি বিদদ্শ ব্যাপার বলিয়া অনেকেরই মনে হয়। কিন্তু একদণ লোকের মত এই বে লবণের মত ত্রবাঁ উৎপত্তি স্থাম হইতে ৩০০ মাইলের অধিক দুরবর্তী স্থানে লইরা গেলে বরতে পোষার না। কিন্ত বিদেশীর লবণ আমদানির পূর্বে কিরুপে ভারতীয় শ্বণট দেশের অভাব মোচন করিতে পারিত এবং বর্তমান পথঘাটের স্থবিধায় লবণ আপেকা কম দুলোর ডব্যও রপ্তানি করিয়া সভদাগরেরা কিরুপে লাভ করিতেছেন— এই সমূদর কোন প্রাপ্তর সংক্ষাবন্ধনক উত্তর উক্ত দলের লোকেরা দিতে পারেন না। এরপ লোকেই আৰাম ৰলিয়া থাকেন যে বাংলার লবণ প্রস্তুত আদে লাভ জনক হইতে পারে না। কারণ গঙ্গা ও ব্রহ্মপুত্র নদ বাহিয়া এত অধিক পরিমাণ স্বাত্ জ্লা বঙ্গোপসাগরে আমিরা পড়ে বে তারাতে সমুদ্র অলের লবণের মাতা পুরুই কমির। যায়। কাজেই ৰ্জনেশে বিলাঙী লবণ ব্যবহার ভিন্ন আর কোন গতিই নাই। বলা বাহুলা বে বৈজ্ঞানিক বিচারে পুর্বোক্ত কোন অসার মৃত্তিই টেকে না। সমূত্র ও লবণাক্ত জনাশরের জন হইতে নবণ-প্রস্তুত্বের আফকাল এত উরত প্রথা হইরাছে বে বংসামান্ত মুল্যে কংক প্রান্তত হইতে প্রান্তে এবং বেরূপ ক্লাহাকে লবণের মাওল অতি গামান্ত, রেলেও त्नरेक्षण वाक्षा क्रिया कांत्रक्ष धक्या क स्टेटक अक खाटक वनाधारम (मनीवनवन क्रेब्स আইতে শারা বারা। স্থার ইহাও নি:সন্দেহ বে ভারতের রাষ্ট্রীর নীতি যদি ভারতবাসীর ভীছভি-করে গঠিত হইত ভাগে চুইলে লবণ স্বৰে ভারত অচিবেই আবল্ধী হইতে পারিত। কিন্তু বাস্তবিক্ট লবণ শুকের সহিত রাজনীতির হিসাবে অর্থনৈতিক যোক্তিকতার কমই সম্মন আছে। রাজকীয় অর্থকোষের প্রয়োজন হিসাবে এই শুল্ক কম বেশী করা হইরা থাকে। সামারণের যে কি স্থানিধা অন্তবিধা হটবে তাছা দেখা হয় না। ১৮৮৮ সাল হইতে ১৯০২ সাল পর্যান্ত লবণ শুল্ক মন প্রতি ২॥০ টাকা ছিল। ক্রমণা কমিয়া পিয়া ১৯০৭ সালে উহা ১ টাকা দাঁড়াইয়াছিল। তাহার পর আবার শুল্ক বার্দ্ধিত করিয়া ১৮০ করা হইরাটিল। একণে তাহার বিশুণ হইল। সরকার পক্ষ বাহাই রলুন, ইয়া কিন্তু প্রাণাণিং ইইরা গিরাছে যে লবণ-শুল্ক বৃদ্ধি করিয়া আলাফুরুপ ফল পাওয়া যায় না। শুল্ক বা ড্লেই লবণের কাটতি কমিয়া যায় এবং কমিলেই লবণ অধিক প্রিমাণে থরচ হয়। ১৯০৩ হইতে ১৯০৮ সাল পর্যান্ত লবণের গুলু হাম হওয়ায় শতকরা ২৫ ভাগ কাটতি বাড়িয়াছিল। স্কুতরাং ইহা গুরুতর সন্দেহের বিনয় যে যে উদ্দেশ্তে অর্থনিতি লবণ-শুল্ক বৃদ্ধির কয়্য এত জিল দেখাইয়াছেন তাহা সফল হয় কি না।

লবণ যে কেবল আহার্য্য রূপেই ব্যবস্থাত হয় ভাহা নহে। অন্তান্ত লিজের সহিত্ত ইহার যথেষ্ঠ সম্বন্ধ আছে। সোডা সালফেট, হাইড্রোক্লোরিক এসিড, কষ্টিক সোডা, ক্লোরিণ প্রভৃতি রাসাধণিক লিয়ের ভি'ত্ত লবণ। সংবক্ষিত মণস লিয়েও লবণের বথেষ্ট আবশ্যক। অবশ্য এই কার্যেরে জন্ত হানে স্থানে, বিশেষতঃ মাক্রাজে, সরকার কিছু কম দরে লবণ দেন। কিন্তু যতদিন না স্থলত লবণ প্রচ্র পরিমাণে পাওরা যাইতেছে ততদিন সংরক্ষিত মৎসের সমধিক প্রসার হইতে পারিতেছে না। আমরা সেই জন্তু আশা করি যে এক বংসরের জন্তু বসাইলেও সরকীর লবণ করের অযৌ ক্রিক্তা হলরক্ষম ক্রিবেন।



### - দেশের ও দশের কথ।।

বাৎ লাহ্য ক্রম্পি শিক্ষা ৪—উচ্চ কৃষি শিক্ষার কোন ব্যবস্থাই বন্ধদেশে নাই ভাগ অনৈকেই জানেন। পাখবর্তী বিহার ও উড়িয়া প্রদেশে বালাণী ছাত্রগণ শিক্ষার লগু বাইডেন, কিন্তু উক্ত প্রদেশের সবর কলেজেও শীল্র উঠিয়া বাইবে। এখন বাংলার থাকিবার মধ্যে আছে বর্জমান জেলার অনরপুরে মধ্য কৃষি স্থল ও চট্টগ্রাম জেলার ছর্গাপুর উচ্চ কৃষি স্থল। ছটিই স্থানীয় ব্যক্তি গর্গের সহায়ভার চলিভেছে। এডাইর ঢাকা ও চুঁচুড়া সরকারী পরীক্ষা ক্ষেত্র সংলগ্ন গুইটি মধ্য ক্লমি স্থাছে। উত্তর স্থলই ছাত্র দিগকে মানিক দশ টাকা করিয়া বৃত্তি দেওরার ব্যবস্থা আছে। বৃত্তির বাহাতে শিক্ষাকালে ছাত্রেবা নিজ নিজ খান্তাদির থরচ নির্বাহ করিতে পারে। বুলা বাহলা যে জন্ম প্রদেশের তুলনার বন্ধদেশে কৃষি শিক্ষাব ব্যবস্থা অক্তি সামান্তা।

ত্রত ফলেল প্রতিলা :—ক্ষি বিভাগের চেটার ও সরকারী ক্ষেত্র সমূহে উৎপাদি ব নীজের সাহায়ে যে সমূদর উরত জাতীর ফসল বঙ্গে ক্ষেত্রতি প্রবিত্তি হুইরাছে, তক্সধাে নির লিখিক গুলি উল্লেখ যোগা :—কটকতারা, ইন্দ্র দাল ও নাগরা ধান ; ইহাদের ফসল সাধারণ ধান হুইতে বিঘা প্রতি ১-৩-মণ অধিক। ৫৬, ২৮৬ একরে ইহাদের আপাততঃ চার হুইতেছে। চিনার বাদামের চাবের পরিসর ১৪০০ একর বৃদ্ধি পাইরাছে। ক্যাকিরা বোঘাই ও সবৃদ্ধ বীজ ওলিটরিয়স্ পাটের চার ১ লক্ষ একরে প্রথিতিত হুইরাছে। ক্যানীর পাট অপেকা ইহাদের তন্ত্র ভাল এবং পরিমাণও অধিক হয়। 'পুরা ১২' গোধুম ও টানা আখ্ যপা ক্রমে ২৫৬ ও ৯৭৮ একরে চার হুইতেছে। বঙ্গদেশের চাবের ক্ষমির অন্ত্রপাতে নব প্রবিত্তি ফসল সমূহের ক্ষমি কম হুইলেও ইহাদের ভবিষ্যত্ত আশাপ্রদ বলিয়া বোধাহর।

লাভ্রিকেল কর গুড় ৪—এভদঞ্জলে থেজুব ও সামান্ত পরিমাণে তালের ওড়ের প্রচলন আছে। কিন্তু নারিকেলর ওড় এক রকম নাই বলিলেই চলে। মাজালে কিন্তু নাধারণতঃ নারিকেল গাছ হইতে তাড়িও ওড় উভরই প্রস্তুত হর। বে পাত্রে নারিকেল রদ সংগ্রহ করা হর তাহার ভিতরে চুণ মাধান থাকে। তাহাতে গালান অনেকটা বন্ধ হর বটে কিন্তু সভ্ত প্রকারে রদ ধারাণ হইরা বার। পরীক্ষা বারা দেখা গিরাছে বে সামান্ত ফটকিরি মিশ্রিত করিলে ও বালির ভিতর দিয়া রদ পরিষ্ঠৃত করিয়া লইলে উক্ত রদ্ধইতে বে ওড় উৎপাদিত হর তাহার বর্ণ ও ওণ সাধারণ-প্রস্তুত ওড়ি অপেক্ষা অনেক ভাল। আমাদের দেশে থেজুর রদও এই উপাদে শোধিত্ত করিয়া ভাইতে পারা বার।

লবপাক্ত জমির পুনরুজার:-পঞ্চনদ এলেদে বারি বিরুদ ছানে नवर्गाक क्रित्र प्रखाव नाहे। नवरनंत्र व्यक्तित्र क्रम्म व्यक्तिक रक्तिराहहे मध्य प्रस्य বিঘা অনাবাদী অমি পড়িয়া আছে। কি উপায়ে এই সমুদ্ধ অমির পুনরুদার হইতে পারে তাহা পঞ্চনদের কৃষির একটি প্রধান সমস্তা। মণ্টগোমরী কেলার তিনটি প্রধা সম্ভাতি অবশ্বিত হইরাছিল:-(১) জমির উপর হইতে লবণের স্তর চাঁছিয়া ফেলা ও পরে আবাদ করা»: (২) অধিক পরিমানে জল সেচন এবং চাষের অমতিপুর্বাকাল প্ৰান্ত জন জনাইয়া রাখা; (৩) জনি চাছিয়া ফেলা ও একবংসর জনাবাদী রাখা। ফলে দেখা বার যে জল জমাইয়া রাখা অপেক। উপরের লবণ তর চাছিয়া ফেলিলে ফসলের মাত্রা অধিক হয়। যে জমি ২ইতে লবণ তার অপস্থত হইরাছে ভাছাতে এক বংশরের মধ্যে আর লবণ উঠিতে প্রায় দেখা যার না।

ক্ষমথল ব্রামকৃষ্ণ সেবাপ্রম: -বাইশ বৎসর পূর্বে হরিছারে রাম-কৃষ্ণ মিসন কত্বক একটি সেবাশ্রম প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। কাশী, মধুরা, প্রয়াগ প্রভৃতি शास्त्र दमनाञ्चम खिनात काम हिमानदम्य भागः मर्ग এই दमनाञ्चम माना माधानद्वतन अकु ड ্উপকার সাধি ভইহতেছে। এই সেবাশ্রমের ১৯২১ সালের বাঁষিক বিবরণী সম্প্রতি আমাদের হস্তগত হইয়াছে। তাহাতে দেখিতে পাওয়া যায় যে আশ্রম সংশিষ্ট হাঁদপাতালে ১৫০০০ এরও অধিক রোগী চিকিৎসিত হইয়াছে। রোগীর মধ্যে সাধু महामी. जाना ७ हामारतत मःथारि अधिक तम्था यात्र । वात्रात्मत मत्या मात्मित्रवात রোণীর সংখ্যা ছই হাঞ্চারের উপর । বাত, প্রীহা বৃদ্ধি, উদরাময়, অঞ্চীণ ; পাঁচড়া দান, চকু ও কর্ণের রোগ, দদ্দি কাসি, ক্ষত, প্রভৃতি ব্যাথামের প্রত্যেকটিতে তিন শতের अधिक (बाजी किकिनि इ इवेबार्ड । आववारमव हिमार्व रम्भा योग रव ১৯২১ मारण चा**ट्यास उर्दित क्या हिन २२**२६२५√२०; उन्नाधा भत्र **रहेबाह २५,६०२।**>० ७ উর ও আছে ৫৬১৯॥১ । আশ্রমের কিন্তু যথেষ্ট টাকার প্রয়োজন। বাহিরের বোগীর অন্ত একটি ঔবধানর, রাত্রি কুনের জন্ত বাটী, বোগীগণের আত্মীর অভনের অন্ত বিশ্রামাগার, স্থারী তহবিল ও সাধারণ থরচের তহবিল এই সমস্ত উদ্দেশ্রে আশ্রমের কত্তপক্ষপণ সাধারণের নিকট সাহায্য প্রার্থনা করিতেছেন। হরিশ্বার হিন্দুর অক্সভম তীর্থ: ক্তিত্ব এখানে বেরূপ লোক সমাগম হর সেই অমুপাতে ছঃত্ব ও আতুর অনগণকে সাহায্য করিবার চেষ্টা কম। আমরা আশা করি সহাদর ব্যক্তি মাত্রেই কনধণ দেবাল্লমের সাহায্য করিয়া স্বামি বিবেকানন্দের একটি মহৎ কীর্ত্তি অকুগ্র রাখিবেন।

স্থাপাস ক্রীউ -কার্পাদে অনেক সমর ভয়ানক কীট লাগে। কার্পাদ ক্ষেত্রে মধ্যে মধ্যে বক্ত দিন্ধিগছে লাগাইলে তাহার তীত্র গদ্ধে কীট সকল পলারন ককে। ক্ষেত্রে ভাষাক ও গন্ধকের ধুম দিতে হয়। প্রবাহমান বাতাদের দিকে ম প্রাঞ্জি

ৰসাইরা দিলে কীটাদি মরিরা যার। অঞ্চলার রাত্তে কেত্রে মশালাদি জালিলে জাগতে পঞ্জিয়া অনেক কীট মারা যার। (উক্ত চ)

িত্র গাছে মিন্ত ব্রহ্ম।—রাজ্যাহী জেলার তাতর থানার অধীন আভোল প্রান্দের শীতল সরকারের বাড়ীর সরিকটে একটা নিম বৃক্ষ অংছে। অন্ত করেক মাস বাবত ঐ বৃক্ষ মুলের আন্দান্ত তুই হাত উপরে ছোট ছোট জিনটা ছিল্ল হইরা তাহা হইতে রস পড়াইতে থাকে। করেক দিন পর ঐ রক্ষেণ মালিক টের পান এবং উহার রস শ্রীক্ষা করিয়া দেখেন যে ঐ নিমের রস খেজুরের রসের মত মিষ্ট। বৃক্ষের মালিক ঐ ছিজের নিম্নে একটা পাতাড়া লাগাইরা তাহাতে একটি পাতিল ছাপর্ন করেন; এবং রস পাক করিয়া গুড় হৈয়ার করেন। আন্ধকাল ঐ গাছ হইতে ছর সাত সের রস দিবা রাজিতে সঞ্চিত হইতেছে এবং তাহার গুড় টাকার হই সের দ্বে বিক্রর হইতেছে।

কৃষ্ণির জম্ম সারকারী বাহা:—এতদেশে প্রভিবংসর কি পরিষাণ অর্থ কৃষির উন্নতি করে ধরচ হয় তাহার ১৯২১-২২ সালের তালিকা নিম্নে প্রদত্ত হইল।

#### ভারত গবর্ণমেন্ট :-

মোট বায়

পুষা কৃষি গ্ৰেষণাগাৰের সাধারণ থরচ ( কৃষি বিষয়ক পরামর্শ দাভার

অংফিদ সমেত) ,	2,66,909
উদ্ভিদ্ তম্ব বিভাগ	(39,53
রুপায়ন ভব্ব	e2,988
শ্রীরতক্ষ রসারণ "	28,636
জীবাহু তৰ "	49,84 • ~
চুত্ৰক তেকু	84,920
কীটতত্ব "	69;032
বৈগে উৎপাদক কীট হব "	36,300
ক্ষবিত্ত্ব "	7,72,767
প্রোটো জ্গলি "	>>,<>>9~
নীলতত্ত্ব "	85,200
দুগ্ম ভস্ম বিৎ	22,364
শৰ্কনা ৰোনো	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
ু তুলা কমিটি [ি]	2,88,682
	A COLUMN TO THE PARTY OF THE PA

মুক্তেশ্বরে অবস্থিত	
জীবাসুভত্ত বিষয়ক পরীক্ষাগার	. 9, • 6, 995
প্রাদেশিক গবর্গমেণ্ট সমূহ:-	
বাংলা	2,62,822/
বিহার ও উড়িব্যা	८,१५,६२०
युक्क थारमण	٠ /د٠٠,٥٥,٠٠۶
পৃঞ্চনদ	34,92,092
বোশাই	>3,80,7,88
মান্দ্ৰ জ	>9,64,00¢/
নধ্য প্রদেশ	. 2,66,4
বন্ধ	<b>७,२२,७७८</b> ५
পাসাৰ	0,27,000
উত্তর পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশ	66,268
েব্লুচিস্থান	२४,8७५
	>, • 8, 9 6, 9 • > \
স্ক্লিমেত ব্যয়	٢,२১,৫٠,৯৮%

## সমসাময়িক জগত।

ইক্ পরিপ্র হও শার সময়: — ববরীপ পৃথিবীর মধ্যে ইক্চাবের
একটি প্রধান কেন্দ্র। এখানে ইক্চাবের বিস্তৃতি বেরূপ, চাব পদ্ধতিও সেইরূপ বৈজ্ঞা:
নিক প্রথায় পরিচালিত। সম্প্রতি ইক্তে শর্করার মাত্রার স্বৃতি ইক্ ছেদনের সমরের
সব্ধ বিষয়ক করেকটা পরীকা ববরীপে হইয়াছে। তাহার ফলে দেখিতে পাওরা বার
বে আথ পাকিবার সর্কাপেকা সহায়তা করে—আলোকশক্তি। এই অন্ত আথের
সারির মধ্যে ঘণেষ্ট ব্যবধান থাকা দরকার। আথ বাধিয়া দেওয়ার প্রথাও সর্ক্তলে ঠিক
কিনা সম্বেহ। রোপণ করার মাস ও আথের বয়সের উপর আথের শর্করার মাত্রা ও
পরিপক্তা নির্ভির করে। জল হাওয়ার অবস্থা ভাল হইলে পরে প্রে রোপিত আথ
এক সমরে পরিপক হইতে পারে, কিন্তু তাহা যদি না হয়, তবে আলোকার বসান আথ
হইতেই উৎক্টেতর ফল পাওয়া বার। আরও দেখা গিয়াছে যে আল্ কাটার সমর যত
জল বৃষ্টি কম হয় তত্রই ভাল। সে সময়ে ঠিক আথ বাঁচিয়া থাকার মত জমিতে
শৈত্য থাকিলেই আথ সুপরিপক হয়।

ক্রান্দ্রা ক্রান্দ্রাক্রা ক্রান্দ্রাক্রা ক্রান্দ্রার কার্পার কর্মির কর্মির কর্মির ক্রান্দ্র কর্মির ক্রান্দ্র কর্মির ক্রান্দ্র কর্মির ক্রান্দ্র কর্মান ক্রান্ধ্র কর্মান কর্মান্দ্র কর্মান কর্মান্দ্র কর্মান কর্মান্দ্র ক্রান্দ্র কর্মান কর্মান্দ্র ক্রান্দ্র কর্মান কর্মান্দ্র ক্রান্দ্র ক্রা

ইতালীতে চা'র চাহ্ম:—কতিপর বৎসর হইতে পরীকা করিয়া ইতা-লীর হুয়ি বিভাগের কর্ত্তাগণ দেখিয়াছেন যে ইতালীর স্থানে স্থানে চা উৎপাদন ইইডে পারে। ফোবেন্স, পিদা, নেপনস্ প্রভৃতি অঞ্চলে চা-চাষ অনেক পরিমাণে সকল হইরাছে। পিদার নিকটবর্ত্তী বে ছই একটা স্থানে চা হইরাছে সেথানে গাছগুলি বৈশ ভাল হইরাছে ও পাতারও সদ্গল্ধ-যুক্ত চা হয় দেখা গিয়াছে। এই করেকটি পরীক্ষার ফলে উৎদাহিত হইরা সরকারি ও বেদরকারি কয়েকজন ব্যক্তি ইতালীক্তে চা-উৎপাদনের জন্ত যথেষ্ট চেটা করিতেছেন। ইহাতে আমাদের দেশের চা-করগণের বিশেষ কোন ভরের কারণ নাই। কারণ ইভাণীতে চা উৎপাদিত হইলেও অভি দামান্ত স্থানে হইতে পারিবে। ভূমধাসাগরের উপকৃলবভা স্থান সমূহ আদে চা উৎপাদনের যোগ্য নর।

ভিক্স-ভূকি:—ডিম সকলে ব্যবহার করেন না বটে, কিন্তু ইহা একটি উৎকৃষ্ট পৃষ্টিকর আহার্যা। হান, মুবগীর ডিমের ব্যবহার প্রভাক সহরাঞ্চনেই জরবিস্তর পরিমাণে আছে। ইহাদের আমদানি রপ্তানির কাজও নিভাস্ত সামান্ত নর। কিন্তু এই ব্যবহারের প্রধান অন্তরার এই যে ডিম অধিক দিন ভাল অবস্থার পাকে না। সেই জক্ত সংরক্ষিত ডিমের প্রচলন ক্রমশং অধিক হইভেছে। যে কর প্রকার ডিম সংরক্ষণের প্রথা আছে ত্রাধ্যে ডিমের অভ্যন্তরন্ত পদার্থ বাহির করিয়া শুক্ত করিয়া লওয়াই সর্কোংকৃষ্ট প্রথা। পাশ্চাত্য দেশ সমূহে ইহা নিম্নলিখিত উপারে সাধিত হইয়া খাকে। প্রথমতঃ জল ও সামান্ত পরিমাণ সোডা বাইকার্কোনেট সহযোগে অপ্তলাল বেশ করিয়া কেটাইয়া লওয়া হয়; তৎপরে একটি ঘুর্রিয়মান, তপ্ত Cylinderএয় (বৃহদাকার নল) উপর উক্ত মিশ্রণ সমভাবে ছিটাইয়া দিলে নলেয় উপর এক শুর ডিম্বলাক আবরণ ক্রিয়া ওকাইয়া যায়। ঐ আবরণ চাছিয়া লইয়া গুড়া করিলেই ডিম্বল্ ইইল। উত্তর বায়ু প্রবাহে অথবা বায়ুকৃত্ব কলৈর দিভে ডিম্বলাল শুক্ত করা যাইতে পারে। শুড়া করিবার সময় কেত কেত লবণ অথবা চিনি সামান্ত মাত্রার ডিমের সহিত মিশাইয়া কেন। ডিম চুর্ণ প্রস্তুতের কলের মুলা আরতন হিসাবে ১৫০, হইতে ৭০০, টাকা।

ত্যাত্য ইইতে ত্যোত্য:—ইকুদণ্ডের প্রধান উপাদান শর্করাযুক্ত রস ও তন্ত্র মর অংশ বলিয়া অনেকেই জানেন। কিন্তু আধুনিক গবেষণার কলে জানা গিয়াছে বে ইহাতে মোমের মাত্রাও নিতান্ত কম নয়। ১ লক টন আবে প্রায় ২৫০ টন মোম পাওয়া যায়। রস ফুটাইবার সময় বে 'গাদ' অপস্ত করা হয় ভাহার সঙ্গেই এই মোম থাকিয়া যায়। আপাততঃ মোম বাহির করিবার একমাত্র উপায় ভাইজভ গালে বেনজিন প্রয়োগ। এই প্রকারে বে মোম পাওয়া ঘার হাহা স্বাভাবিক মোমের জারী পীতাত ও কুঠিন।

• অস্পাত্র উদ্ভিদ্ পাত্রভ : ইতালীর বার্সিলোনা বিশ-বিভালয়ে অনুস্কান বারা ইহা প্রমাণিত হইবাছে বে, বে জলে Chara foetida জনার তাহার সংস্পার্শে মশক-কীড়া আসিলে মরিরা যার। 'কারা' গাছের চারিদিকে জলের উপর সরের মত

একটি আৰম্ব পড়িয়া থাকে। প্রথমতঃ অনুমাণ করা হইয়াছিল যে উক্ত আবসুনই ৰশৰ্ক ৰীজার মৃত্যুদ্ধ কারণ। কিন্ত পরে দেখা গিয়াছে আবরণ অপস্ত করিয়া দিলেও মশক কীড়া বাঁচে না। ইহা হইতে সিদ্ধান্ত করা যাইতে পারে বে 'কারা' উত্তিপ্ হইতে এখন কোন পদার্থ নিঃস্ব হয় বাহ। মশক কীড়ার শরীরে বিব ক্রিয়া উৎপাদন করে। এতদেশেও বিল প্রভৃতিতে 'কারা' জাতীর গাঁছের অভাব নাই। সাধারণ হঃ ইংাদিগকে 'ঝাঁজ' বলে। ভারতীয় 'কারা' গাছের মশক-কীড়া-নাশক তুণ चाह्य किना उ९म्बद्ध भन्नीका इछम राष्ट्रनीय । जाककाल माहनतिमान अिक्सांत्र অভ বে চিকিৎসক মণ্ডলী বছপরিকর হইরাচেন তাঁহারা ম্যালেমিরা নিবারণের স্হার **নাছের সহিত ঝাঁকের**ও পরীকা করিয়া দেখিতে পারেন।

স্থাক :- মটেলিয়ার নব জিলাও কৌড়ী ( Kauri ) নামক এক প্রকার চিড় জাতীয় ( Pine ) গাছ জনার। সাধারণতঃ কৌড়ী গাছ শ্বুব বড় হয়। কিছ সম্প্রতি একটি অভিকার কোড়ীর থবর পাওয়া গিয়াছে। উহার 🐞 ডির ব্যাস ২২ ফুট ও পরিধি ৬৬ ফুট ও উপর হইতে মাপিরা ও ড়িতে ১১৫০০০ ফুট কাঠ আছে দেখা বার। এই গাছটির বরস অভুমান ২০০০ বংসর হইবে। এইরপ বিশালকার বুক नविकार विक्रम महा वह भेडाकी शूर्व्स ज्ञाकिक्य कथेया क्रज कांत्र कांत्रल নবজিলভের একটি অঞ্চল,নামিরা যায়। লে স্থানে এখনও প্রকাপ কৌড়ি গাছলমূহের ভাঁজি পজিয়া আছে দেখা বার। আশ্চর্যোর বিবর এই যে শত শত বংগর প্রের डेश्नाष्टिक रहेरन्थ कार्कत कान विकृष्ठि रत्न नाहे। এथम ३ डेव्ह कार्ठ हेरिका কাঠেরই মত। এখন কি স্থানে স্থানে কাঠের ছাল ও তৎসংলগ্ন ফলও বিচ্যুত হর নাই।

ব্রেজিলে পাট চাব :--বছদিন হইতে ব্রেজিলে গাট চাব সম্বন্ধে বে একটা ওলব শোনা ঘাইতেছিল তাহা আৰুকাল পত্য বলিয়াই বোধ হইতেছে। অবশ্র केक प्राप्त शांवे थायर्कानत व्यानक (हाँ। देखिश्वार्क विकास इहेबा शिवारक। किक Dr. Gabriel Lessa নামক কনৈক বিশেষক সম্প্রতি করেকটা পরীকা হারা প্রতিপাদন করিয়াছেন যে ত্রেজিলে পাট উৎপাদন অসম্ভব নয়। প্রকৃত প্রস্তাবে क्तिपर পরিমাণ পাটও উৎপর হইরাছে। ইহা আমাদেব পক্ষে ভাবিবার বিবর বটে। আপতিত: পাট বলদেশের একরক্ম একচেটিয়া ফালা। অভা দেশে ভাছা উৎপাদিত **६रेटन ७४** दर स्थानारमंत्र शांठे ७ शांठेकां उत्तरात त्रश्चानि कमित्रा याहेरन छाडा नत्र. আমাদের একটা বিশেষ ফগলের চাষসীমাবদ্ধ হইয়া অনেকচারীরইঅলকট উপস্থিত হইবে। পাট চাষের উন্নতির উপার অবলম্বনই এইরূপ ভবিদাৎ ক্ষতি প্রতিকারের প্রধান উপায়। · আর্কিল ভুলা : --এ বংসর মার্কিলে অগৈক্ষাকৃত কম পরিমাণ তুলা উৎপাদিত बहेरा। ১৯२२-२० मालब कमन इहेल्ड eoo भाः शीर्षेत्र ba, ७८००० शीष्ठे जुला

হইবে বলিয়া অসুমান করা হইরাছে। ইহা পূর্বে বংসর অপেকা কিছু বেলী হইবেও ১৯২০ সালের তুলনায় অনেক কম। শেষোক্ত বংসরে ১৩৪,৪০,০০০ গাঁট তুলা উংপাদিত হইরাছিল। মার্কিন তুলার অন্তাবের জন্ত লাফেলায়রে ইতিপুর্বেই চাঞ্লা দেখা যাইতেছিল। এখন, নূতন ফণলও দে আশাজনক হইবে না তাহা তাবিরা বিলাতী তাঁতিকুল আঃও আকুল হইবেন।



# জল হাওয়া ও ফসল।

অক্তেদ্শে বোদ্রোপ্রাক্ষ ভ ব্রবিশাস্য: —বগনের সমর জলহাওরার অবহা অফুকুল ছিল, কিন্তু তৎপরে বৃষ্টির অভাবে কোন কোন জেলার ফসলের পরিপৃষ্টির ব্যাঘাত হইরাছে। মাঘের বৃষ্টিতে পশ্চিমবঙ্গের কতিপর ফসলের কতি হইরাছে। মাঘের বৃষ্টিতে পশ্চিমবঙ্গের কতকটা ক্ষরিধা হইরাছে। বাংলার রবিশব্যের মধ্যে যব, বোরোধান, ছোলা, গোধুম, গাঁজা, শ্ন ও মশলার ফসলালিই প্রধান। সাধারণতঃ ২৯,৯৮, ২০০ এবারে রবিশস্ত উৎপাদিত হয়। এবার ২৭,৮৭,২০০ একারে উক্ত ফসলসমূহ বোনা হইরাছে। ইহার মধ্যে ৪ লক্ষ একারের অধিক জমিতে বোরোধান চাব হইরাছে। বোরোধান হইতে এবংসর ১৬৫৯০০ টণ অধাৎ গত বংসর অপেকা শতকরা ৯ ভাগ অধিক চাল হইবে আশাক্রা যার। বৈমনসিংছ জেলার বোরোধানের জমি সর্কাপেকা অধিক। তরিয়েই ঢাকা, মালদহ ও চট্টগ্রাম্ব পার্মন্ত প্রদেশ।

# কলিকাতার বাজার দর।

### বিবিধ শ.স্য।

সরিসা কাঞ্চলা ভ্রমীকা ( নুতন )	9-110
<b>ছোলা</b> বৃট. [®] পাটনাই	৩। ৯/ ৩ দ -
ছোলা দেশী	ه او ساواه
মাস কলাই, দেশী	8110
ঐ পাটনাই	ee  •
मूख्त्री क्लाहे, तन्नी	8 -81.
ঐ পাটনাই	81 21-
কাণী কণাই	8h•—e:•
মুগ সোনা নৃতন	1110
মৃগ কৃষ্ণ দেশী	¢,
মুগ পশ্চিমে হালি	840-6
সিকাপুর মুগ	4110-9
মটর সাদা	eleh-
মটর সব্জ	e1 • - e11 •
মটর শুলি	on.
অড়হর দেশী	Oh 81 -
ঐ বৈশ্বনাথ (নৃতন)	. 840/ • — en •
থেসারি ঐ পাইনাই	81081 •
ঐ দেশী	8
যৰ পাটনাই	Oha/ 811/.
ভিসী ঝাড়া ( শতকরা ৫/ থাদ )	*\r\s \s\r\s
গম জামাণপুর ( শতকরা ৭॥• খাদ )	· · · >•/
ঐ কানপুর ছধে (৫/০ খাদ)	<b>⊎</b>   •
ঐ বক্সার হথে (ঐ ঐ)	bh•
ঐ গঙ্গাজনি (ঐ ঐ)	9110-04
গোন্তদানা ঝাড়া ( শতকরা ৫/• খাদ )	رد ځ۱۱ه .

ভিল নাগপুরে সাকি (শভকরা ৫/ খাদ )	>2
তিৰ সংকৰ	>>/5 0/
चित्र क्रिक	2.5
खिन कुक	<b>ે.</b>
(त्रज़ी (ननी bio मा <u>जा</u> ज	3./
হরীতকী	२॥%२५४%
• ঐ ভাঙ্গা	90/0 - 840
মাট ৰাশাম বা চীনা বাদাম ৬।•, খোদা ছাড়ান	\$4n/•
<b>েউতু</b> ল	e10

### होन ।

্বালাম নৃতন	oher - ohe
ঐ পুরাতন	2/-21.
<b>দী</b> তা	11 o/ 0 - 940/ 0
काक्ना वा कूनी	4-010
(क्र <del>ण</del> ून	6  • — 64•

### ভাল।

অভৃহরের ডাল কাণপুর	&h9,-
के हमनी	8110-6
বেশারির ডাল	oho - 9
ছোলার ডাল	e110-5
মুক্তর ভাল দেশী	81, 08h0
ঐ পাটনাই	<b>c</b> !•
স্থ্রের ডাশ খাড়ী	<b>₩</b> ; •9\
ষ্টবের ডাশ ছোট	8,-810/0
ले नामा -	
মুগের ডাব	940-640-97
ঐ ভাষা নহে	
कानि कनारेखन	*I, • 9>
मानकनारे विडेनि	اله ١١٠٠٠٠٠
মাসকণাইডাল দেশী	e p
্র পাটনাই	<b>9</b>

# চিনি।

কলে পিৰিয়া খনেশী পিটা বলিয়া বিক্ৰী	344
সাদা জাবা	786
শিটি আহা	234
माना हिन्नु गान	26
কাশীপুর কলের ॥ নং হোরাইট	२ • 11 •

#### বেনে মশলা।

ছোট এলাচ রাবিন ১ নং	8:10 - 610
क्षे के र मर	4-41.
ৰত্ব এলাচ	84 84
- ল্যক্	65/ 90/
<b>क</b> टेबडो	0/-011.
জারকণ	29,-00,
মরিচ রাবিল	52/-55/
লক্ষা জন্ম	35/-50/
লকা লাল	50/-534
<b>হ</b> রি <u>জা</u>	120-166
<b>भट</b> न	41122
সুপারী কাহাজী	>8/->6/
(मणी छनात्री	20,-28,
थरवव > नः ८२	२ नः ७५
<b>Ag</b> ,	30/-08/
कित्रा	08/-83/-88/

#### मधु ७ मश्रमा।

मधु ५ नः	29	ં ર	न१	<b>22</b> /
क्रमाता ) नः ।	२ मः	94/0	৩ নং	٠٤٠
<b>6.8</b> (5).	<b>bl</b> •	२ नः	940	4
्र ^क ्षी				9.

## তৈম ও মৃত।

মরা <b>লা</b> ল	. 17 · 시 기가()
পাতিরাম	P9/
খুত (মহিবের) মট্কি বেলিয়া	60
ক্যানেত্রা	90
ত্রী মার্কা	
नातिरक्न रेडन > नः रकाहिन	হঙা৷•
বেড়িল তৈল ৪ নং অর্ডিনারি	, २२।•
২ লং ২৩, ১ লং	২৩।•
স্রিসার তৈল কলের	₹ ₹ 411 •
স্ত্রিসার তৈল ঘানির	१ २४
মদিনার তৈল গৌরীপুরে	30,-00,
বাদাম তৈল চিনা	29
<b>िन रेडन थाँ</b> जि	95
কোচড়া	2210-22
কেরে[দিন গোল্ড মোহর বর্মা	815
	4.

<b>क्यों थक्द</b> र—	
প্রমাণ থদর ধৃতি ১ · × ৪৫	811•
প্রমাণ থক্র শাড়ী > • × ৪৫	6/ 6/
ঢাকাই থদৰ শাড়ী ১১×৪৮ কোৰা	9110
<b>८</b> थांगा	p/2010
র্জিন ঢাকাই জামদানী ১১×৪৮	22/25/
ঢাকাই বৃটিনার ৬×৩	<b>«1•</b>

# বঙ্গলক্ষী মিলের কাপড়

১০৮৫ নং ১৩গছ ধুতি २०४८ नः ३० शब ध्ि ৯৯৫ নং ১০ গৰু শাড়ী ২০৯৫ নং ১০ গল শাড়ী

# মোহিনী মিলের

৪৮ নং ১০ গজ ধৃতি	816'0-81/
৭৫ নং ১০ গজ ধুতি	٥١/
৬ নং ১০ শাড়ী	. 8h
১৮ • मर् ১ • श <b>र्ग</b> भाष्ट्री	s w

### রামকৃষ্ণ নিলের

১১২ঃনং ১০ গ্ৰন্ধ পূতি	หนุ√•
১১৫১নং ১০ গল ধুতি	
১১৬১নং ১০ গল শাড়ী	5400
৭৬১নং ৯ গ্র ধৃতি	o.ရ.
৮৬ নং ৯॥∙ গজ ধৃতি	v v
নিবেস মাঠা	. રાજ•
৩বিঃ ৯২॥∙ মার্কিন	
৩বিঃ ৯৩॥∙নং মার্কিন	29/
৩৬৫১নং মার্কিন	3 Hox' 0

# পত্রাদি।

### মাননীয় 'ক্লবক'—স্পাদক মহাশ্য, সমীথেষ.

भविनम निध्वमन,

क्रमकी विषय वानिवास क्रम बाद्यमन क्रिडिह।

- ১। "রুষকে" মধ্যে মধ্যে "বাগানের মাসিক কার্যা" বাহির য়য়। ঐরপ উপদেশ সংলিত কোন ছোট বই আছে কিনা, দাম কত।
- ২। এমন কোন লভা আছে কিনা যাহায় পাতা ঝরে নাই কুনার কুল হয়, এবং বাহা বারা ৭৮৮ ফুট উচ্চ বেড়ার কাজ চলিতে পারে, এমন ঘনা পাতা হয় যে বাহির হইতে ভিতরের কিছু দেখা যায় না।—প্রতি ১০০ ফিট লখা ক্লেড়া দিতে কংটা চারার আবশুক, দাম কত। উচ্চ wire fencing দিলে উহা দাড়াইবে কিনা।
- ু এমন কোন গাছ আছে কিনা যাতা খুব শীল বড় ১টার্র উঠে এবং বেশ ছারা দেয়। প্রতি চারার দাম কতি।

আধার অমিতে কোন গাছ পালা নাই, নৃতন বাড়ী হইতেছে। সম্বর ছায়ার দরকার। মাটা উচ্চ, দাল। তবে উপরের থানিকটাতে চাব আবাদ হইত বলিয়া বং অনেকটা কাল্চে সাদা হইরা আসিয়াছে। পুর শক্ত।

বিনীত

कांकि इंगमाज्य इक्

- (১) [ইডিয়ান গাডেনিং জাাগোগিয়েশন হইতে প্রকাশিত 'শজী চাবে' সমস্ত ভাতব্য বিষয় পাওয়া বাইবে। উহার নূতন সংস্করণ আপাততঃ যত্ত্ব । ইংরাজি Monthly Hints for Indian Amateur Gardners, মূল্য ১, উক্ত সমিজিই সরবরাহ করিতে পারেন।
- (২) Ipomoea pulchella নামক লভাকে রেলগ্রে লভাও বলিয়া থাকে।
  ভাক্রি বাধিয়া দিলে ইণা খুব ঘন হইয়া জন্মায়। ভাহার ঘায়া কাজ চলিভে পারে।
  কোন খোন ভাতীর বুমকা ফুলেও স্থলার বেড়া হয়। ১৫০ ফুট দাখা বেড়ায় প্রায় ১
  গাউও বীজ আবশ্যক হইবে।
  - ্ ৩) কাঠ করনা, (Pongamia glabra) ও Pithecolobium Saman

কিমা Rain tree প্রভৃতি গাছ খুব শীঘ্র বাড়ে ও বেশ ছাওয়া হয়। জমির উপযুক্তা পরীকা করার জন্ম প্রথমত: সামান্ত পরিমাণ বীগ অথবা চারা লইয়া পরীকা করাই ভাল। বর্ষার প্রারম্ভে চারা বসান শ্রেয়:। মুন্যাদি সম্বন্ধে ভারতীয় কবি সমিতি সঠিক থবর দিতে পারিবেন। ক: স: ]

# সার সংগ্রহ।

সার্শ ক্রিংশনের উপ্পল্পর করিয়াছেন। নকুলের (বেজী) লালা জথবা পিত্র সর্পনিষ্ণ নিবারক উপ্প। প্রথম অবিদার করিয়াছেন। নকুলের (বেজী) লালা জথবা পিত্র সর্পনিষ্ণ নিবারক উপ্প। প্রথম একদিন তিনি একটা গাভীর উপ্পর ইহা পরীক্ষা করি-লেন। গাভীটীকে সাপে কামড়াইয়াছিল। তিনি বেজীর পিত্ত, পটাশিয়ম পারমেঙ্গেনেট, ভামাকের আরক এবং কলাগাছের রস একত্র করিয়া এক উব্ধ প্রস্তুত্ত করিপেন। উব্ধটী তৎপর গাভীর মূখ দিয়া পেটের ভিতর পরিয়া দিলেনয়া ইহাতে গাভী রক্ষা পাইল। ২০ দিনের মধ্যেই গাভী সম্পূর্ণ হুত্ত হইয়া উঠিল। স্পদিষ্ট এক বাজি এই উম্ধটী ব্যবহার করিয়া বাচিয়া গিয়াছে। মি: ইপেন্ উম্ধটী পরীক্ষা করিবার জন্ত জাভিক্স চিকিৎসকদিগকে আহ্বান করিতেছেন। আপ ঘণ্টার মধ্যে বেজীর পিত্র থানিকটা গায়ের চামড়া ভেদ করিয়া প্রবেশ করাইয়া দিতে হইবে। ক্রৎপর আধ্য ঘণ্টার মধ্যে প্রেম্বাক্তি উম্ধটী থাওয়াইয়া দিতে হইবে। ক্রৎপর আধ্য ঘণ্টার মধ্যে প্রেম্বাক্তি উম্পটী থাওয়াইয়া দিতে হইবে। সঞ্জীননী

দেশী হা হিনিকের আহা ব্যহা।—গোষাই প্রাদেশে বিশেষরপ অন্ত-সন্ধান দারা জানিতে পারা গিয়াছে যে সাধারণতঃ একটি শ্রমিক পরিবারে ছোট বড় করিয়া অন্তান ১০ জন বাক্তি পাকে এবং উহাদের গোট মাসিক আর ৫২।১০ অর্থাৎ লোক পিছু পাঁচ টাকার কিছু উপর। ২৪৭০টি পরিবারের বাংসরিক ব্যয়ের বজেট্ পরীক্ষার দেখা যার যে বিভিন্ন পাতে উহাদের বায়ের অন্ত্পাত নিম্নরণঃ—

			media) a
ূ আহাব্য	শতকর	৫৬'৮	ভাগ।
হাণানি কাঠ ও মাণোক	29	9'8	as a
প্রিপেয়	25	৯'৬	
বাটি ভাড়া	19	9'8	29
নিবিধ	<b>»</b>	st'e	**

দেখিতে পাওরা বার বে আর বেশী হইলে তদর্পাতে আনার্ব্যের থরচ বাড়ে না।
করং কম হয়। অপরাপর দেশের সহিত তুলনা করিলে বোছাইর প্রমিকের আহার্ব্যের
বার ইভালীর ও আর্ক্রেটিনার প্রমিকের ব্যরের সমান, কিছু বিলাত, মার্কিণ, মিশর ও
চীন স্থূপেক্ষা কম্ব।

ভারতগাবর্গমেণ্টের নুতন সদুস্য ?—ভারতেখনের কর্ষতিক্রে। ক্লিএ, সি, চাটার্জি ভারতগ্রণ্যেণ্টের এক্জিকিউটিভ্ কৌজিলের ব্যাণিব্য ও এন বিভাগের সমস্ত নিথুক হইলেন। শ্রম সংক্রান্ত যাবতীয় ব্যবহা ও আইন. পেটেন্ট, ভাঙাৰ, ভূ ও থনিতত্ব, বায়ুপথ আবহাওয়া, শিল্প, ডাক ও তার, জন সেচন, পূত্ত বিভাগ প্রভৃতি তাহার অধীনে পাকিৰে।

তশ্বা তথ্য তথ্য বৃদ্ধির প্রভাব হাতে হাতেই প্রভাক হইতেছে। হাওড়ার লবণগোলার প্রচ্ন পুরিমাণে লবণ জমিরা আছে। কার্যাভ: গত পাঁচ সপ্তাহ ধরিরা আদৌ কেই মাল খালাস করে নাই, আনেকের ধারণা, গত জামুরারী ও কেঞ্ছরারী মাজের আমদানীতে বাজার এখনও ভর্তি রহিয়াছে, সেই জতা কেই মাল উপস্থিত খালাস করিভেছে না। কিন্তু কর বৃদ্ধির সহিত মাল ছাড়ান না লওয়ার যে অর বিশ্বর সম্বন্ধ আছে তাহা অধীকার করা যার না।

"সৌন্যার বাহলা" ৪ — আমরা দেখিয়া আনন্দ অমূত্র করিতেছি যে আমাদের নৃত্ন সহযোগী, "সোনার বাংলা" যিশেষ দক্ষতার সহিত পরিচালিত হইতেছে। লোক শিক্ষার জন্ত এরূপ সংবাদ পত্রের বিশেষ প্রায়েজন। খ্রামস্কর বাব্র ক্যার নম্পাদকের কর্মে ইহা অচিরেই যে বাংলা সংবাদ পত্র মহলে শ্রেষ্ঠ স্থান অধিকার করিবে তাহার কোন সন্দেহ নাই। এরূপ পত্রিকায় ক্র্যি, শিল্প ও বাণিয়া বিষয়ক আলোচনা আরপ্ত অধিক পরিমাণে হইলে আমরা স্থী হইব।

দাকিলাতে বিলাম আদর আছে। এবার কিন্তু অনেকেই সহাজির পরপারের আম করার আহি । এবার কিন্তু আন্তর আদি করিবার স্থাই বাজারের আদি করিবার স্থাই অধিক বৃষ্টি হওরার এবার আমের ফদলের বিশেষ ক্ষতি হইরাছে। এরূপ সময়ের বোষাইর বাজারে গড়ে প্রতিদিন আমের ফ্রন্তর আম আসিত; দে হলে মোটে ২৮০ শত টুকরি আসিতেছে। ফ্রিকাতার এই সব অঞ্চলের আম বেশ দবে বিক্রম হয় এবং সাহেব মহলেও দাকিন্নাতার আমের বিশেষ আদের আছে। এবার কিন্তু অনেকেই সহাজির পরপারের নধর আমা ক্ষেত্র আমাজারে বিশেষ আদের আছে।

ভাসমান প্রালিজ্য প্রদেশনী—ইংরাজ জাত সভাতি বাণিজ্য বিভারের এক জড়ুত উপার অবনধন করিয়াছে। তাহারা একথানি বড় জানাজ ভাড়া করিয়াওটাতে ইংলতে উৎপর নানারপ জিনিব পত্র বোঝাই করিয়াবিভিন্ন দেশে আহাজখালি পুরাইরা আনিবে। প্রতি বৎসর জুন সাসে বিলাভ হইতে ভাহাজ ছাজিবৈ। পৃথিবীয় সর্ব্যত্র প্রধান অধান বন্দরে ভাহাজখানি বাইকে, উইতে সালাভ জিনিষপত্র ইইতে ক্ষম্বব্ লা পর্যত্ত বিভিন্ন পন্য বোঝাই থাকিবে। বে স্ক্র

বলার জাগার লাগিবে পূর্বেই একখানি সমুজ্যানী এনোপ্লেন নাইনা খবর বিবে। প্রতি বংসর এই ভাসনান প্রদর্শনী দেখান হইবে। এখন একখানি জাগারেই কাল আরম্ভ হইয়াছে। ভরিবাতে হুইখানি জাগাল এই কালে লাগান হইবে। জাগালখানি ২৮০ দিন নানা স্থানে ঘ্রিবে—১৩০ দিন বিভিন্ন বলবে থাকিবে। এই জন্ম বংসরে ২৮৫০০০ টাকা খরচ হইবে। (উদ্ধৃত)

কৃতিম বারিপাত:—বৃষ্টি ক্রাইণার জন্ম ইক্রম্ম প্রভৃতি নানারূপ অসুঠানের বিধি যে এদেশে আছে তাগ অনেকেই জানেন। কিন্তু মন্ত্র প্রভাবে অথবা অভান্ত উপারে যে বারিপাত করান যার এরপ ধারণা ভারতের একচেটিয়া নর। আফ্রিকা ও অট্টেলিয়ার 'বৃষ্টির ডাক্তার' তাহার দুরাঞ্চ বন্ধীণ। সম্প্রতি আর এক দলের লোকও এই কার্য্যে হস্তক্ষেপ করিয়াছেন। মার্কিলে হ্যাটফিল্ড নামক এক ৰ্যক্তি ইচ্ছামত বারিপাত করিতে পারেন বলিতেছেন ত্রু এক স্থানে বারিপাত করাইরাই নাকি তিনি বেশ ছ পর্যা রোজগার করিয়াছেন। औবশ্র তাঁহার প্রথা তিনি গোণন রাধিয়াছেন, কিন্তু অনেকে আলাজ করেন বে, শ্বাযুর সহিত রাসাগনিক भार्थ विराध रवांग कतारे छैशित था। कि क्रु मिन शृर्द्ध मिक पार्थ का का वा का काशर कत সাহায্যে মেখনালার মধ্যে তরল বায় বিকীরণ করিয়া ও অষ্ট্রেজীরার বেলুণ ছারা মেঘে ভড়িং সংযুক্ত করিয়া বারিপাত করাইবার চেষ্টা হইয়াছিল। ভাগে ফলবতী হয় নাই। আবার এখন শোনা বাইতেছে বে, মার্কিণে মেগস্তরের ৫০০ ফিট উপর হইতে ভড়িৎ যুক্ত বালুকা মেঘ মধ্যে বৰ্ষণ কৰিয়া জলকণা ধরাপুঠে নিপাতিত করিবার অভিনৰ উপার উত্তাবিত হইরাছে। কিন্তু বতকণ না প্রভূত পরিমাণ মেঘরাশির উপর পরীকা করিয়া স্বান্তাবিক বৃষ্টির প্রাকৃত কারণ কি তাহা জানা বায় ততকণ কুত্তিম বৃষ্টিপাত क्राह्यात महायमा थ्यहे कम।

সংস্কৃতিত থাতে বিশ্ব:—প্রতীচ্চে মংস, মাংস, ও উদ্বিজ্ঞা দ্রবাদি প্রচ্ন পরিধাণে বাযুক্ত টিনে সংবৃদ্ধিত হইয়া বিক্রীত হয় ও তৎসমূদ্ধ অনেকেই ভক্ষণ করিয়া থাকেন। সাধারণতঃ সংবৃদ্ধ বাসারে বংগা সতর্কতা অবলম্বিত হয় ও বাহাতে কোন প্রকারে মানব দেহের সক্ষে অনিষ্ঠকর রাসায়ণিক অথবা কৈব পদার্থ থাতে না থাকে অথবা করিতে না পারে ওজ্ঞাক বিশেষ বিশেষ বৈজ্ঞানিক প্রথা উত্ত হইরাছে। এত সাবধানতা সন্বেও কোন কোন সমরে সংবৃদ্ধিত থাত ভক্ষণে মারাত্মক কল বটির থাকে। কিছু দিবস পূর্বে বিলাতে করেকজন গোক এইরপে মৃত্যমূবে প্রতিত্ম হালের বা বা বারা মহন্যের দেহে বিব কিয়া উৎপাদিত হয় তাহার নাছার্থনারে উক্ত রোগের নাম বটুলিজম্। মহন, মাংস, দীন ভূটা, পনির প্রভৃতির উন্দে ইয়া লাক্ষা গিয়াছে। ১৮৯৬ সালে একজন বেলাজিয়মবাদী বৈজ্ঞানিক ইয়া প্রথমে

व्यक्तिम करतन ७ उरभर १२ वरमध्वत माना ५० । बाक्कि वह त्याल व्यक्तिम इक्षांत स्वेत भी क्या शिकारक। त्यारंग मुझव कात जाडाबिक, कर्यार ১৫ • छत्र मध्य ১১১. ছইলেও এই ব্যারাম অথবা জীবাণু অভান্ত বিশ্বল। ইংার জিয়া এসিছ হাইড্রোসিরানিক এসিড বিষ অপেকাও অধিক সারাশ্বক। কিছু পূর্বেলক এনিডের আম ইং। কিপাতিতে কাস করে না। অনেক সমরে উক্ত জীবাণু-দূষিত খাছ আগরের ১৬৷১৮ ঘণ্টার মধ্যেই বিধ ক্রিয়া প্রকাশ পার, কিন্তু ৩৬ ঘণ্টা পরেও উহা अकान भारेत्व भारते। माथा (यात्रा, इर्सन का, वमत्मका, अथाम (मथा (मत्रा) करभरत वधाक्यत मृष्टिहोनछ। भनाधः कत्राण व्यक्तमञा अवत वस्त्र धाकाम भाग अ मर्सामार भूनकूरमत शकायाछ इहेबा मृक्ता हत। खरशत विवत दन, त्व वह नक शतिविक मरत्रक्रिक থান্তের টিন বালারে বিক্রীত হয় তার মধ্যে কোন সময়ে কেবল ২০১টি টিনেই বট্টলান बोबार् भाखना यात्र।

ভেক পালন: - কুবির হিসাবে ভেক ঠিক নিরীহ না হুইলেও ইচার হারা भाषात विरागर संभावत हत मा । किंद्र अञ्चलमा एक काम जैभकारत है ज्ञाल मा। ক্রান্সে কোন কোন লাতীর তেক খাত রূপে ব্যবহাত হয়। এতভিন্ন ইহাদের চামড়ার जातक तोथिन सवा थाइड इस। मार्किए बादमात क्या एक भागन करा इत्। সম্প্রতি জাপানেও ভেক শিরের উরতি করে মার্কিণ হইতে কতকগুলি বুহৎ জাতীর एक आमहानि कता श्रेताह । उथाकात कईवर्ग आणा करवन रव अठवाता खानामी एकक यश्यम बर्ग हे खेवित माधिक इहेरत ।

ব্যক্তের ভূমিবিথি-প্রচলিত ভূমিবিধির পরিবর্ত্তন ও পরিবর্ত্তনের বস্তু নূতন খদ্ড়া আইন অর্থাৎ বিশ প্রস্তুত হইয়াছে। এদেশে সকল প্রেণীর রাষ্ট্রনীতির ও সমাজ-নীভির সমস্রা অপেকা ভূমি বিধির সমস্যা শুরুতর; ভূমি বিধির ব্যবস্থার ক্রটি ঘটিলে, আমরা ধনে প্রাণে মরিব। এই ধস্ডার ভূমিকা পড়িলে বোঝা যায় না বে প্রাচীন বিধি পরিবর্ত্তন করিবার কোন প্রয়োজন উপস্থিত হইরাছে; প্রস্তাবিত সংখ্যারে এমন কোন ব্যবস্থা নাই, যাহাতে ভূমির সঙ্গে সম্পর্কিত কোন শ্রেণীর লোকের কোন উপকার হইতে পারে; বরং মনে হইরাছে, বে এই বিলের বিধানগুলি পাশ হইলে অনেক অবস্থা क्रिनज्य हरेत्व, ७ व्यानत्क छात्र किथात हरेत्व विकार हरेत्व। ध्वतात स्करण একটি প্রস্তাবিত বিধানের সংক্ষিপ্ত সমালোচনা করিব।

विरात अथम ठातिष्ठि थाता मामूनि मुचवस माळ ; वावका व्यातक स्टेशांटक शक्य वाहा হইতে। এই পঞ্চৰ ধারাটি এমন ভাষার রচিত, বে উহার অর্থ বোধে গোল বটে, ও व्यक्ताम मुद्दक इत मा। न्यवहाष्टिक चाटक,--विन द्यान विनद द्यान वानिक (proprietor \, প্ৰজা (tenant) অথণা occupant. কোন ব্যক্তিকে সেই জনী চৰি

করিতে অস্থ্যতি দের (permits), মার তাহাতে এই বন্দোবন্ত থাকে, যে সেই ক্ষমির উৎপর শক্ত দেই চাব করিবার অস্থ্যতি প্রাপ্ত ব্যক্তি ও অস্থাতি দাতা ভাগ করিবার অস্থ্যতি প্রাপ্ত ব্যক্তি ব্যক্তি ব্যক্তি দাতা ভাগ করিবার সক্ষাতি প্রাপ্ত ব্যক্তি ব্যক্তি করিবার অস্থাতি প্রাপ্ত ব্যক্তি চাবের জন্ম নিজের লাকল, বলদ এবং ঐক্ষণ অস্ত উপকরণ ব্যবহার করিরা থাকে; ১৯২২ সনের ১লা নবেশ্বের পূর্বে যদি এমন সর্ভ হইরা থাকে বে, অস্থাতি প্রাপ্তি টেনাপ্ট (tenant) বলিরা গণ্য হইতে পারিখে না, কেবল ভাহা হইলেই দে ব্যক্তি টেনাপ্ট হেতে পারিখে না।

ে অথম কথা occupant শব্দের অর্থ লইয়া। প্রচলিত ভূমি বিধিতে ঐ শব্দ নাই, बुक्म विलिश्च छेरात वाथा। नार्टे। occupant नाम य की व नालिक्श नत्र, धवः क्लान শ্রেমীর প্রজাও নম, সে কি অধিকারে ভূমি দখল করে, আর কি স্বত্তেই বা একজনকে চাৰ করিবার অমুমতি দিয়া তাহাকে (যে অথেই হউক) টেনাট করিতে পারে, ভারা রোঝা বাইতেছে ন।। একজন অনুধিকারী ( trespasser ) জমী দখল করিয়া অভি-बात्नत जाएं occupant इंग्रेंट शांत : त्म वाक्ति कि समित मेच वनगहरू जायकाती हरेत ? अक्सन बुद्धि वसत्क सभी लहेश यनि पथन करत, करत तन, याहात्र निकछ हहेरक वहुक नहेबारह, अञ्चाबीकाल जाहात खगािखिक गांव के तम खरन तमहे वक्की দ্ধলকার মালিকের অথুবা প্রজাব প্রতিনিধি মালিক বা প্রতিক্রিধি প্রজা মাত্র,—ভাছার নামের নুতন কোন সংজ্ঞা হইতে পারে না। বন্ধকদাতা তাহার যে স্বস্থ যতটুকু পুরি-মাণে বন্ধকদারকে দেয়, বন্ধকদার তভটুকু সত্ত্ব পায়; সে যক্ষ্য বন্ধকী সম্পত্তির কোন **হানি করিতে অথব। সত্তে রূপান্তর করিতে অধিকারী নর, তখুন বন্ধকী সত্তের বিরুদ্ধে** কোন কাল করিতে পারে না; যাহার নিজের যে সত্ত নাই, সে তাহা অভ্যকে দিতে পারে না। তবে কে সেই occupant, যে নিজের স্থবিধার ভাগের নিরমে চাবের बाबका कतिशा मानिक व्यथवा श्राकात गय छेल्डाहेशा मिट्ड शांतित्व १ विमा गः छात्र अ বিনা ব্যাখ্যার কোন আইনে কোন শক্ষের ব্যবহার আইন বিক্ল। তাহার পর ভর্ক tenant नक नहेंगा। वितनत ७ श्रे भाजा प्र tenant- এत त्य त्या विकाश व व्यापा चारह, छाशांट नि शंख अंशांत्री अर्थार हेळा मट वित्रवनर्यां शां अनात नाम आरहे। এ শ্রেণীর অস্থায়ী দখলকারেরাও কি, ভাগে চাষের বন্দোবন্ত করিয়া স্থায়ী দখলকারের সত্তে বাধা ঘটাইতে পারিবে ? মালিক অণবা স্থায়ী প্রজা যাহাকে টেনাত্ত ক্রিতে हात्र ना, जाहारक कि य एक ए दिनायकाल वनाहेंग्रा मिट लातिय ? हेहा इहैए ज क्रिमिविधित अपने प्रदेशकि धाता तम हरेगा यात्र, यांश अहे वित्न तम कतिवात वानचा नीह । जाहात्र भन्न कथा जहि, देव नाकि ভाগে हायु केनिएक बानिया हिनाचे बद्दा. टर्न क्रिक् विकार कान् टानीव एमाव इहर्त ? देशक देशन क्रांतर निर्देश के बाबा नाहै। व कित्रण बहिन ?

ভাষার পর ক্লিজ্ঞান্ত এই, — ১৯২২ সালের নবেশরের পূর্ব্বে ব্যক্তি ক্ষণলের ভাগ পাইবার অধিকারে ভূমি চাষ করিবার অন্তমতি পাইরাছিল, তাহার সঙ্গে মালিকের "সর্তের" কথা আদৌ উলিপিত হইল কেন ? ফ্যলের ভাগ পাইরা চাষের কালে লাগিলে ক্ষিতে যে অধিকার হয় না, তাহা স্থানিভিত বলিয়াইত প্রভাবিত বিলে ন্তম বিধান করিতে হইতেছে। তবে আর একথার অমুসন্ধানের কি প্রয়োজন যে, কোন মালিক ভাষার ভূমিতে প্রজাজত জালতে না দিয়া ভাগে চাষের বন্দোবস্ত করিয়াছিক কিনা ? এইটুকু বলিলেই ত যথেষ্ট হইত যে, ১৯২২-এর নবেশরের পরে যদি ভাগে চাষ করার বন্দোবস্ত হইরা পাকে, তবে মালিক আপনার স্ব রক্ষা করিতে পারিবে না।

এবারে নৃতন বিধানটির অহিতকর উদ্দেশ্যের আলোচনা করিতেছি। যে ব্যক্তিনিজে যে কাজ করিবার কৌশল জানে না, সেকাজ চালাইতে হইলেই তাহাকে কর্মাকুশল লোক নিযুক্ত করিতে হয়। আমি রাজমিল্লীর কাজ জানিনা এবং ঘর গড়িবার পরিশ্রমণ্ড করিতে পারি না। কাজেই রাজমিল্লী লাগাই, আর সেই রাজমিল্লী তাহার কর্নিক, বাঁগুলি ও ওলন প্রস্থৃতি লইরা কাজ করে। এ অবস্থার যদি রাজমিল্লীকে বাড়ীর দথলি সম্বাদিতে হয়, তবে আর বাড়ী করিতে পারা বায় না। কর স্বরূপে যাহা পাওয়া যায়, তাহাতে পেট চলে না বলিয়াই লোকে থোদ থান্ত বা থানার জমি রাথে; যে জমি রাথিবে ও চাবের ব্যবদা করিবে, তাহাকে নিজে হাতে লাঙ্গল ধরিতেই হইবে, অথবা চাম করিবার সকল ষদ্ধাদি কিনিয়া নিজের ঘরে রাথিতেই হইবে, এরূপ অত্ত কাবছা কোন দেশেই চালাইতে পারা যায় না। চামের কাজে পটু বজিয়া যে লোকের সাহায়্য ও শ্রমের প্রয়োজন হয়, সে তাহার করে; অর্থাৎ সে ব্যক্তি তাহার উপকরণের ভাড়া পায়; ভাড়া দিয়া জিনিস সংগ্রহ যাহা, জিনিস কিনিয়া ব্যবহার করাও তাহাই। এরূপ হলে, এমন অক্সার বিধান করা কেন, যাহাতে চাযে অপটু ব্যক্তিরা চামের কাজ চালাইয়া কিছু রোজগার কারতে বঞ্চিত হয় ?

আমন অনেক ভন্ত লোক আছেন, যাহাদের অল্ল কিছু চাষের জমি আছে, আর সেই

অমির উৎপন্ন হইতে তাহাদের সম্পূর্ণ ভরণ পোষণ হর না; চাষের লাভ ছাড়া-ও কিছু

টাকার প্রয়োজন বলিরা, বিদেশে থাকিয়া চাকুরী করিতে হয়। এই শ্রেণীর লোকেরা
কোনও উপারে নিজেদের ঘরে বলদ প্রিতে পারে না অথবা লাঙ্গল প্রভৃতি রাখিতে
পারে না। ইহাই কি নুরিতে হইবে যে, চায় করিতে হইলে চাষের কাজ ছাড়া

অল্প কোন কাজ করিবার অধিকার থাকিবে না. এবং গ্রাম ছাড়িয়া অল্প বাস করা
চলিবেনাপ একালের অনেকে স্থানিকত হইরাও বড় চাকুরী পারু না; ভাচারা
ছোট খাট চাকুরী লইরা চাকুরীর আরের সজে চাষের আর মিলাইয়া বে একট সজ্লেল ভ্

অবস্থার থাকিতে পারিবে, তাহার আরি উপায় রহিল না। অনেক অনাথা বিশ্বরা

चाटक, वारारमञ्ज नात्क नित्क वनमं अ हारबन छैनतन त्राचा मन्त्र्न चमञ्चन, व्यवह छोरा-निगरक थामात समीत थारनह अखिलानिक रहेरक रहा गांशत ठारतह थामाक समी चारक, छाड़ात बना किनिवात होका ना शांकिटक शांटक किया रंग करान वारहे।तातात नवत्र बनास्त्र छाष्मा त्यांथ कतिरछ शास्त्र : अथवा वनम किनियात होका थाकिरनछ वर्गम भूविता छेभवूक छार्य वनामत यक कविवात समा ७ स्विधा मा शाकिए भारत । अ म मन অবস্থার কোনটিই মহাপাতক নর; তবে বলদ লালল না রাথিলেই নিজের থামার অমির मच, छारभत बरनाबंख स्वरम इहेरव रकन ? अवारत अक्षि धानान महिन्द मनारमाहना-एको व्यानक कथा विनाद करेगा। **এই व्यक्तिकत विका**र विकास करिया शिक्रा वक्रवानी--देठम । नानिटक रहेरव ।

# কুমায়ুপ-কাহিণী।

ভারতের উত্তরু সীমা ব্যাপিয়া অবহিত নগাধিরাল হিমালয়কে সীধারণতঃ তিম ভাগে বিভাগ করা হয়; উত্তর-পশ্চিম, মধা ও পূর্ক হিমালয়। মধ্যাংশে স্বাধীন নেশাল রাজ্য। আজকাল যুক্ত প্রদেশের যে বিভাগ ক্যার্ণ নামে পরিচিত উহা পূর্কে নেশাল রাজ্যেরই অন্তর্ভুক্ত ছিল। ১৮১৬ সালে নেশালের সহিত ইংরাল গবর্ণমেন্টের-সন্ধিত্তে উগ শেরোক্তের হস্তগত হয়। যুক্ত-প্রদেশের গবর্ণরের গ্রীমানাস, নৈনিভাল, ক্যার্ণে অবস্থিত বলিয়া এতদঞ্চলে অনেকে যাতারাত করিয়া থাকেন। সাধারণ নিবদন্তী আছে যে ইহা গিরিয়াজের দেশ—লিবের যাত্রালয়। সে বাহা হউক ক্ষরতঃ এখাণে শিব উপাধ্যের সংখ্যা যে অধিক ভাহা দেখিতেই পার্জা বার।

পূর্বে হিমালয়ের পানলেশের এই অংশ নিবিড় জলনাকীর্ণ ও খাপনসমূল ছিল। এখনও বে বন ও বন্ধ পশু নাই তাহা নহে। তবে বিগত শভালীর মধ্যভাগে বিবেচনাহীণ জলল কাটাইর ফলে কোন কোন স্থান এত অধিক মাত্রার পানপশ্সূত হইরা পদ্বিরাছে বে আজকাল কু ত্রম উপারে উজ্জ স্থান সমূহে অরণ্য বিস্তার করা হইতেছে। বারিহীণতাও উদ্ভিলাভাবের অন্তভম কারণ ৯ যাইরা নৈনিভাল ত্রমণ করিতে গিরাছেন তাঁহারা অবশ্র অবগত আছেন যে বেরিলি হইতে ফাঠগুলার পর্যান্ত অবোধ্যা-বোহিলথও রেলে যাইতে হয়। এই পথেই নিম্ন কুমায়ুণের সম্ভ প্রাক্তিক গঠন নরনগোচর হর।

বেরিল ইইতে বাঠগুদাম ৬৬ মাইল। এই পথে বাপেরি' গ্রাম ছাড়াইলেই বেরিলি জেলা শেব হইল। তৎপরবর্তী দেশ সাধারণতঃ তরাই নামে থ্যাত। তরাই ছিমালরের পাদদেশ দিরা বিভ্নত হইরা দক্ষিণিকে প্রার এক শত মাইল পর্যন্ত গিরাছে। সাধারণতঃ কুরার্ণের তরাই সংলগ্ধ নিম্ন প্রদেশকে লোকে ভাবর বলিরাই জামে। ইভঃততঃ বিক্লিপ্ত বিশাল পারাণ রাজি, হিমালরের প্রশ্রোতা নদী সমূদ বাহিত বাসুকাও মৃত্তিত বিক্লিপ্ত বিশাল পারাণ রাজি, হিমালরের প্রশ্রোতা নদী সমূদ বাহিত বাসুকাও মৃত্তিক অপ, প্রার-বারিহীন মৃত্তিকার বাস ও ক্ষেত্রত তর শ্রেণী— এই সমূদরই পর্যাইকের মুবরার প্রথম আবস্থা অক্তঃ ৩০ কুই গভীর কুপ বাতীত অক্ত তানে পাওরা হর্মছ। ভাবরের বিশ্বতি আব শ্রেলি ইলিবে ত—১৫ ঘাইলা ক্ষি তর্মারিত হইলা দক্ষিণবিকে আবঃনিম্ন হর্মার বিশ্বতি আবালাতভঃ ভাবর অক্তর অবলার ভূমি দুই ক্ষেঃ—(১) রমজুলি, ক্ষিত্রই অবিকাশে কাম অধিক্ষি ক্ষিত্রা আছে; (২) অপেকাছত নিম্ন ও ক্ষ

নিকালের অইবিন্তুক লমি, ইহাতে ঘানের জন্দ, এবং (৩) করিত অথবা আনাবৃত লমি , টনকপুর, হলতগানী, কালাড় স প্রভৃতি ক্ষ গ্রামে এইরপ লমি দেশা রার। লচরাচর থালের থারেই ক্ষুণ্ড ক্ষুক্তিক

ভাবর অঞ্চলে ক পান বিরবৈত্ত নিন্দি পান্ধ বিবাধি কার্তিকের শেষে
শীত আরম্ভ হয়। প্রীয় বৈশাখে ও আবাঢ়ে যথাক্রমে গ্রীয়াও বর্বা দেখা দেয়। জগ্রহারণ
শৌবে সার্বার্গিণ ই বৃষ্টি হওয়ার ও ভৈইমাসে বড়ের প্রাবদ্যে বর্দা অনুকৃষ্ট অধিক
প্রান্তিব বলিতে পারা যায়। হাওয়াতে অধিক পরিমাণে শৈত্য ও অভ্যাধিক উত্তাপের
সন্মিবনৈ গ্রীমের সহিত মাাণেরিয়ার আবির্ভাব হয় ও বর্বাকালে বৃদ্ধি পায়। কিই
হলষ্ট্রানীর পশ্চিম দক্ত স্থান সমূহ অপেকাক্তত মধিক সাহাকর। এই সমস্ত কারণে
বে সমূর্ব পার্মত্য লোক শীতকালে তাহাদের পরাদি লইলা ভাবকে আনে তাহারা
গ্রের পঞ্চিলেই আবার চলিয়া বায়। বেথনে জলের স্থবিধা আছে সেথানে ইহারা
চিনিজাবাদ করে; অনেক লোকে অসল কাটাই ইত্যাদি কাজেও নিযুক্ত থাকে। কিন্ত
বর্ষাকালে ভাবর প্রায় জণপ্ত হইয়া যার। এই সকল অহান্ত্রী অধিক্রীগণ ভাহাদের
গ্রেকাক্সর হার্গণ ভেড়া অর্ব ইত্যাদি লইনা বে বাহার পাহাড়ের উপরিশ্বিত প্রামে চলিয়া
যার।

নির্দির সাধারণ অবস্থা সহয়ে এইকরেকটি কথা বলিরাই আমর্য্র এছনে ভাষরের বিশিষ্ট ভরু ল তালি সম্বাহ কিছু আলোচনা করিব। বিশেষভাবে পর্ব্যবেশণ করিয়া দেখিলে এউদকলে চারি প্রকারের অলগ দেখিতে পাওরা বার। ইহারা পরস্পরের সহিত উদ্ভিদিক পর্যাহের সম্বন্ধ এক প্রকারের অলগ হইতে আর এক প্রকারের অলগক করিবলা উৎপত্তি হর। অমির নয়াবহার শিশুগাছই প্রথমে দেখা দের; বেখানে মৃতিকার অভাব, স্থান উপল থণ্ডমর এবং জলের জন্ত নিকটবর্তী নলীর উপর একান্ত নিউর; সেখানে শিশু ভির অল্প কোন বড় জাতীর গাছ জনিতে পারে না। কালজমে নম প্রস্তর্গত সমূহ মোটা বালির ধারা ঢাকা পড়িয়া বার। তথন অমি 'কাঞ্র' গাছ আর্থার উপর্যুক্ত হর। আরপ্ত কতিপর বংগর হইলে মোটা বালির উপর আরে আরে দেলারা মাটি অমিতে থাকে। উক্ত মাটি ২০০ ফুট পুরু হইলে উহা আর্থারিক মাত্রার স্থিবীয়ি সঞ্চর করিতে পারে। দেরপ সম্বন্ধ আসিলে আরশ্ব ও তৎসম্পর্কীর পাছের আর্থিটার হর। ইহার পরও ছইএক শতানী অতীত হইরা গেলে উর্বন্ধ মৃতিকার অর শ্রেম্বিক হর। ইহার পরও ছইএক শতানী অতীত হইরা গেলে উর্বন্ধ মৃতিকার অর শ্রেম্বিক হর। ইহার পরও ছইএক শতানী অতীত হইরা গেলে উর্বন্ধ মৃতিকার অর শ্রেম্বিক হর। ইহার পরও ছইএক শতানী অতীত হইরা গেলে উর্বন্ধ মৃতিকার অর শ্রেম্বিক হর। করে তারে উপনীত হইলে ভাহাতে বড় বড় বুল্ব বখা, শাল, শির্মাণাল প্রভিত্তির রিয়তে আরম্ভ করে এবং বিশাল পাদপ্রবিত্তির বন্ধ বখা, শাল,

া বিশ্ব একটি উৎস্কৃতি আন্তর বৃষ্ণ । তাবরে ইং। ওক নদী গতেই অসিরা স্থাকে। বিভিন্নতির উপীয়-বার্ত পড়িয়া গাছ হুইডে প্রায়ই কেবা যার্মা । অল স্থাবাহ বান্ত্র বান্ত্রী নীজ বাহিত হুইয়া নদীকুলে অথবা বাংগ উদ্ভিদ্-বিশ্বল স্থাবন গিনা পড়িলে একসম্বর্জ বিজ্ঞানী নিজাৰে জনাৰ হয় বিজ্ঞান প্ৰসিধিক বৈলে নাটিই শিওৰ উপায়ক জনি নালিয়া বিজ্ঞানী কাজিন উপায়ে মুগোল জনাৰ ভাগের কলন চইতে শিওগাছ উৎপানন কুনা বীয়িকে পালে। ভাগের ভিনা-কুট পেনি ছি ছবাত নইতা নালনে বৃদ্ধি প্রাপ্ত নইতা নালনে বৃদ্ধি প্রাপ্ত করা। কিন্তু-ভারিলে পর স্থানিক নাজানেতই ক্ষম েরেপানে অধিন উপনিভাগে ধণেই প্রিমাণে নৈজা থাকে নেখানেই শিল্প ভাগনাপ ক্ষমান।

থারের শিশুর স্থাই গুল্ক বাধিরা একতা বছদংগার শুক্ত নদীগর্ভে আন্ধার, ক্রিক্ত একতির বর বাদের লগতেও রখেই পরিমাণে থবের গাছ দেখা যার। পশ্চানিচারতে আনারা জলতা পোড়াই বারা থবেরের তত ক্ষতি হর না। যদিও ভাষর অঞ্চলে ধেইটোর অধিক পরিধির পাছত যথেই পরিমাণে ব্যবহারে আনে বলিরা থরের ব্যবহারিক হিসাকে কম আয়কর গাছ নর। বিশ্বান্তে হতির কম বড় থরের গাছ হরনা। থরেরের কোমলকাঠ (sapwood) ফিলে পীত-বর্ণ ও দৃঢ়কাঠ (heart wood) ইউক সদৃশবর্ণক্ত। দৃঢ়কাঠ গৃহদ্যজা, ক্লিবার, প্রতিরাভৃতি কালে বথেইপরিমাণে ব্যবহাত হর। ইহাতে উই লাগেরা । অবন্ধার বারের গাছ হইতে প্রাপ্ত অব্যাদির মধ্যে পদিরই সর্কপ্রধান। ক্ষত ক্ষত আংশে বিভক্ত কাঠ বিদ্ধান বিভক্ত কার হয়।

পাখবন্তী স্থানে হণগুর্কের আধিকা বেশতঃ ভাবর অঞ্চলে একটি টেসনের নার হলগুরানী হইরাছে। হণগুরুক পুর বড় হর ও ইহার কাঠ হলদে রজের। গৃহসজ্জা চিকলি, প্যাকিং বারা, খেলানা প্রভৃতি প্রস্তুত কাজে ইহা খুবন্ত হয়। খননিভাগের কর্তারা বলেন বে ভাবরে হলগুগাছ ক্রমণঃ ক্রিয়া আসিতেছে। ভাহার অঞ্চল কারণ এই বে ইছার বীক অভান্ত ক্রে ও ক্রি চারাও ক্রসহ নহে। অধিক পরিষাণ ক্রকে অধ্বা ও বণ উদ্ভিদ সমন্তির মধ্যে হলগু সহক্রে ক্রিয়তে পারেনা।

জারূলের সভাব হলত্র ঠিক বিপরীত। ইহার চারা খুব দৃঢ় এবং চারণে ও আগুনে ইহালের সহজে অনিষ্ট হয়না। ৫ ফুট পরিধির গাছ ভাবরে বথেট পরিমাণে দেখা যার। গুলু এবং গাড়ী নির্মাণের জ্বস্তু স্থানীর লোক আরুলের উপর অনেকটা নির্ভর করে। সামারণতঃ মরলানের ভার ঘাসবৃক্ত স্থানে জারুল বহুসংখ্যার জারিতে দেখা যার।

্কুনার নের ভাবর অংশ সম্বাদ্ধ নোটাষ্টি যে ছট চারিট কথা এইলে বলা ধ্রীল জালা ধ্রীত পার্থকবর্ণরা উক্ত হানের জরলভার অনেকটা আভাস পাইবেন। কিন্ত ভাবরে প্রবেশ করিয়া উলার সংচাতে ও উদ্ধে কৈ বিমালরের নিচিত্র শোভা আছে ভালা ধারণা করাখাই আনেকটা বারিষ্টে ও পালপমন্তিত বটে, কিন্তু বাজেকি বিমালকে বিশেষ উদ্ধিন সমষ্টির সহিত সাক্ষাত কার্ত্তবাস ভাইকে বৈনিজ্ঞান করাইলি বিশেষ আনার বারাজনে গ্রিক্তির অনার বারাজনে গ্রিক্তির স্থাননী বিশ্বান করিব।

# वशिद्भित्र सामहाक्षेत्र श्रि

### टेडक माम्।

সঞ্জীলালান।—উচ্ছে, বিজে, করলা, লাগা, লাউ, কুৰ্ডা প্রভৃতি নেই ক্রিনির এই ন্যা। দারন মানে জল পড়িলেই জ লখন সভী চাথের জন্ত কের রাষ্ট্র করিছে হয়। তরমুল, বংবুক প্রভৃতি চাব ফান্তন মানের পোরে ক্রেরিনেই ডার্লি হয়। সেই গুলিতে জুরু নেটন এখন একটা প্রধান কার্যা। চেউ্গ ক্রেরিনেই ডার্লি হয়। গ্রাদি প্রের ক্রেরে হয়। ভূটা দানা এই মানের শেব করিয়া বলাইলে ভাল হয়। গ্রাদি প্রের থাজের জন্ত গালার ও বীটের চাব করা হইয়া থাকে। সেওলি কার্যদের শেবেই ভূলিয়া মাচানের উপর কালি দিয়া ভবিশ্যতের জন্ত রাখিয়া দিতে হইবে। ক্রেরের একার্যা দেব করিতে না পারিলে টেক্র মানের প্রথমেই উক্ত কর্বা সম্পন্ন করা ক্রিয়ের আবস্তান। আন্ত বেগুনের বীল এই সময় বপন করিতে হয়। ক্রের কের কালী ক্রাইবার জন্ত ইতিপ্রেই বেগুন বীল এই সময় বপন করিতে হয়। ক্রের কের কালী ক্রাইবার জন্ত ইতিপ্রেই বেগুন বীল বুনিয়া থাকে।

স্থাকের ।—এ মাসে বৃষ্টি হইলে পুনরায় কেত্রে চাব দিতে হইলে এবং আউস্থানের কেত্রে সার ও বাল থাড়ে, কলা গাছে ও কোন কোন ফল রাছে এই সময় পাকমাটি ও সার দিতে হয়। একনে বালের পাইট সহক্ষে একটা প্রাণীবাকা কোককে স্বরণ করিয়া দেওয়া কর্ত্তবা। "ফান্তনে আগুন, তৈত্রে মাটি, বার্ছ রেথে বালের পিতামহকে কাটি।" বালের করা পাতার ফান্তন মাসে আগুন দিতে ইর, চৈত্রে মাসে গোড়ার মাটি দিতে হর এবঃ পাকা বাল না হইলে কাটিতে নাই।

ক্ষাদে ধঞ্চে, পাট, অবতর, আউন ধান বুনিতে হয়।—টেকের শেষে ও বৈশাথ মাদের প্রথমে তুলা বীল বপন করিতে হয়। ফাস্কন নাদেই আলু তোলা লেষ হইয়াছে। কিন্তু নাবি ফদল হইলে এবং বংসরের শেষ পর্ণ,স্ত শীত থাকিলে চৈত্র মাস পর্যন্ত অপেক। করা যাইতে পারে।

ফুলের বাগান :— নীতকালে বিগাতী সরস্থমি কুলের সরস্থম শেষ হইরা আসিল।
নীতেরও শেষ হইল; গোলাপেরও জনে ফুল কমিরা আসিতেছে; এখন বেল, মলিকা,
কুঁই ফুটিতেছে। এই ফুলের কেলে জল সেচনের বিশেষ ব্লোবত করা আবস্তক।
নীত প্রধান পার্কতা প্রদেশে বিধানেট ক্যাভিটাফট, পশি, জাটারসম, কুল প্রভৃতি
কুলবীল এই সময় বগন করা চলে। পার্কত্যপ্রদেশে এই সময় সালগম, গাজর, ওলক্ষি
প্রভৃতি বীল বপন করা হইতেছে, আলু বসান ইইতেছে।

ক্ষিত্র বাগান—ফলের বাগানে জন নিক্র বাতীত এখন অন্ত কোন বিশেষ ক্ষিত্র বিশ্ব ক্ষিত্র কিছু এই মুবর পাকিতে পারে, সেই চিছু গাছ জাক বারা বিশিষ্টে

Part.